THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY

581.9431
D56f
v.8

NATURAL
HISTORY
LIBRARY

FLORA REGNI BORUSSICI.

Flora

des

Königreichs Preussen

oder

Abbildung und Beschreibung

der

in Preussen wildwachsenden Pflanzen

von

Dr. *Albert Dietrich.*

Achter Band.

1840.

Mit 72 colorirten Abbildungen.

Berlin.

Verlag von Ludwig Oehmigke.

FLORA REGNI BORUSSICI.

Flora

des

Königreichs Preussen

oder

Abbildung und Beschreibung

der

in Preussen wildwachsenden Pflanzen

von

Dr. Albert Dietrich.

Achter Band.

1840.

Mit 72 colorirten Abbildungen.

Berlin.

Verlag von Ludwig Oehmigke.

581.9431
D56f
V.8.

Register

zum achten Bande.

Alliaria officinalis 539.
Aster salignus 557.
Atriplex hastata 525.
— patula 526.
Carduus nutans 546.
Centaurea Calcitrapa 551.
— Cyanus 547.
— Jacea 548.
— paniculata 550.
— Scabiosa 549.
Cichorium Intybus 559.
Circaea alpina 530.
Cirsium acaule 553.
— arvense 554.
— oleraceum 552.
Dipsacus pilosus 520.
Elatine Alsinastrum 574.
— hexandra 575.
Epilobium angustifolium 570.
— hirsutum 571.
— parviflorum 572.
Epipactis viridiflora 508.
Gentiana Amarelli 506.
— verna 505.
Gladiolus communis 507.
Glaux maritima 512.
Gomphidius glutinosus 531.
Helleborus viridis 538.
Hieracium alpinum 566.
Inula Oetteliana 560.
Irpex fusco-violacea 536.
Lathyrus palustris 569.
— sylvestris 568.
— tuberosus 567.
Leucanthemum vulgare 545.
Limosyris vulgaris 528.
Morchella hybrida 534.
— rimosipes 533.
Mulgedium alpinum 565.
Nonea pulla 541.
Nyctalis Asterophora 532.
Odontites lutea 516.
Onopordon Acanthium 521.
Orchis mascula 508.
Ornithopus perpusillus 542.
Orobanche coerulea 511.
Oxytropis pilosa 525.
Passerina annua 527.
Petasites vulgaris 537.
Peziza hemisphaerica 535.
Phyteuma spicatum 513.
Ptarmica vulgaris 558.
Pulicaria dysenterica 561.
— vulgaris 562.
Sanicula europaea 529.
Sedum villosum 514.
Senecio nemorensis 564.
— sarracenicus 563.
Serratula tinctoria 555.
Sherardia arvensis 576.
Silybum marianum 522.
Sinapsis alba 523.
— nigra 524.
Stachys arvensis 540.
Taraxacum officinale 540.
Tripolium vulgare 556.
Tussilago Farfara 544.
Vaccinium Myrtillus 543.
Veronica longifolia 573.
— spicata 515.
Vicia pisiformis 517.
— tenuifolia 518.

Register

zu allen acht Bänden.

Aceras anthropophora IV. 228.
Achillea Millefolium VII. 504.
Actinos thymoides III. 213.
Actaea spicata VI. 407.
Adonis vernalis V. 292.
Adoxa Moschatellina II. 105.
Agaricus aeruginosus VII. 458.
— atramentarius VI. 390.
— aurivellus VI. 386.
— brevipes VI. 374.
— bulbiger VI. 373.
— comatus VI. 389.
— deliquescens VI. 375.
— fastibilis VI. 387.
— geophyllus VI. 388.
— micaceus VI. 376.
— Necsii VI. 459.
— personatus VII. 470.
— sanguineus VI. 385.
— speciosus VII. 457.
— squarrosus VII. 471.
— vallereus VII. 469.
Agrimonia Eupatoria VI. 410.
Ajuga Chamaepitys V. 232.
— genevensis II. 85.
— pyramidalis VI. 405.
— reptans II. 114.
Alchemilla Aphanes VII. 489.
— vulgaris VII. 490.
Alectorolophus grandiflorus II. 110.
— hirsutus III. 152.
— parviflorus II. 111.
Alisma Plantago I. 61.
Alliaria officinalis VIII. 539.
Allium rotundum I. 57.
— Schoenoprasum I. 58.
Allium ursinum IV. 225.
Althaea officinalis IV. 280.
Alysum montanum VII. 453.
Anacamptis pyramidalis I. 66.
Anagallis coerulea V. 355.
— phoenicea IV. 221.
Anchusa officinalis III. 199.
Andromeda polifolia IV. 219.
Anemone nemorosa III. 163.
— ranunculoides III. 164.
— sylvestris III. 165.
Anthericum Liliago I. 53.
— ramosum I. 54.
Anthyllis Vulneraria VI. 362.
Arctostaphylos Uva ursi V. 349.
Arenaria trinervia V. 324.
Aristolochia Clematitis V. 343.
Armeria vulgaris II. 138.
Arum maculatum IV. 223.
Asarum europaeum V. 301.
Asparagus officinalis I. 52.
Asperula cynanchica VI. 413.
— galioides VII. 446.
— odorata II. 140.
— tinctoria V. 327.
Aster salignus VIII. 557.
Atriplex hastata VIII. 525.
— patula VIII. 526.
Ballota foetida IV. 230.
— vulgaris II. 133.
Barbarea arcuata VI. 422.
— praecox VI. 424.
— stricta VI. 423.
— vulgaris VI. 421.
Bellis perennis VII. 496.
Bidens tripartita VII. 500.
Boletus badius VI. 379.
— bovinus VI. 378.
— luteus VI. 377.
Borrago officinalis II. 94.
Brassica Cheiranthus VI. 430.
Bupleurum falcatum VII. 455.
— rotundifolium VII. 456.
Butomus umbellatus I. 25.
Calamintha officinalis IV. 275.
Calla palustris I. 62.
Caltha palustris II. 101.
Carduus nutans VIII. 546.
Centaurea Calcitrapa VIII. 551.
— Cyanus VIII. 547.
— Jacea VIII. 548.
— paniculata VIII. 550.
— Scabiosa VIII. 549.
Centunculus minimus VII. 494.
Cephalanthera ensifolia I. 19.
— pallens I. 18.
— rubra I. 20.
Cerastium aquaticum III. 216.
— arvense V. 320.
Cheirinia cheiranthoides VI. 426.
— crepidifolia VII. 446.
— hieracifolia VI. 427.
Chelidonium majus III. 184.
Chenopodium album V. 297.
— crassifolium V. 300.
— ficifolium V. 298.
— opulifolium V. 296.
— rubrum V. 299.
Chimaphila umbellata IV. 237.
Chrysosplenium alternifolium IV. 241.
— oppositifolium IV. 242.
Cichorium Intybus VIII. 559.

474255

Circaea alpina VIII. 530.
— lutetiana III. 193.
Cirsium acaule VIII. 553.
— arvense VIII. 554.
— lanceolatum VII. 499.
— oleraceum VIII. 552.
Clavaria flava VI. 394.
— pistillaris VI. 395.
Clinopodium vulgare II. 124.
Colchicum autumnale I. 30.
Convallaria majalis I. 55.
Convolvulus arvensis III. 156.
— sepium II. 83.
Corallorrhiza innata I. 23.
Coronilla varia VI. 561.
Corrigiola littoralis III. 205.
Corydalis cava II. 106.
— intermedia II. 108.
— solida II. 107.
Cotoneaster vulgaris VII. 448.
Crocus vernus I. 34.
Cucubalus bacciferus V. 289.
Cynanchum Vincetoxicum VII. 482.
Cynoglossum officinale IV. 256.
Cypripedium Calceolus I. 24.
Daedalea Pini VI. 380.
Daphne Mezereum V. 302.
Datura Stramonium III. 203.
Delphinium Consolida V. 336.
Dianthus arenarius VII. 491.
— Carthusianorum III. 197.
— deltoides IV. 251.
— superbus III. 196.
Digitalis ambigua VI. 418.
— ochroleuca VI. 419.
Diplotaxis tenuifolia VII. 450.
Dipsacus sylvestris VII. 493.
— pilosus VIII. 520.
Draba muralis VII. 452.
Drosera anglica V. 294.
— longifolia V. 295.
— rotundifolia V. 293.
Echinospermum Lappula IV. 267.
Echium vulgare II. 141.
Elatine Alsinastrum VIII. 574.
— hexandra VIII. 575.
Epilobium angustifolium VIII. 570.
— hirsutum VIII. 571.
— parviflorum VIII. 572.
Epimedium alpinum VI. 395.
Epipactis atrorubens VII. 435.
— latifolia I. 12.
— palustris I. 11.
— viridiflora VIII. 509.
Epipogium Gmelini VII. 433.
Erica cinerea IV. 235.
— Tetralix IV. 236.
— vulgaris II. 139.
Erodium cicutarium V. 331.
Erysimum officinale VI. 425.
Erythraea Centaurium III. 160.
— linariifolia III. 162.
— pulchella III. 161.
Euphrasia officinalis II. 91.
Exacum filiforme IV. 233.
Exidia plicata VII. 475.
Ficaria ranunculoides II. 100.
Fragaria collina V. 319.
— vesca V. 318.
Fumaria officinalis V. 348.
Galanthus nivalis I. 32.
Galeobdolon luteum II. 115.
Galeopsis Ladanum II. 74.
— ochroleuca III. 153.
— pubescens III. 212.
— Tetrahit III. 154.
— versicolor II. 75.
Galium cruciatum VI. 408.
— verum VI. 409.
Gautiera morcheliiformis VII. 464.
Genea verrucosa VII. 474.
Gentiana Amarella VII. 506.
— asclepiadea V. 247.
— germanica IV. 234.
— Pneumonanthe II. 73.
— verna VIII. 505.
Geum rivale V. 308.
— urbanum V. 307.
Gladiolus communis VIII. 507.
— imbricatus I. 44.
— pratensis I. 43.
Glaux maritima VIII. 512
Glechoma hederacea II. 117.
Gomphidius glutinosus VIII. 531.
Goodyera repens I. 17.
Gratiola officinalis IV. 260.
Gymnadenia Conopsea I. 8.
— odoratissima I. 65.
— viridis I. 68.
Gypsophila serotina III. 215.
Habenaria albida I. 67.
Hedera Helix IV. 218.
Helianthemum vulgare IV. 220.
Helleborus viridis VIII. 538.
Helvella lacunosa VI. 383.
Hepatica triloba IV. 246.
Herminium Monorchis I. 9.
Hernaria glabra V. 305.
— hirsuta V. 306.
Hieracium alpinum VIII. 566.
Hippuris vulgaris V. 304.
Holosteum umbellatum V. 321.
Hottonia palustris VI. 414.
Hydnangium carneum VII. 465.
Hydnum imbricatum VII. 462.
Hydrocharis Morsus Ranae I. 60.
Hymenangium album VII. 466.
— virens VI. 382.
Hyoscyamus niger III. 204.
Hypericum elodes IV. 248.
— hirsutum IV. 288.
— humifusum V. 325.
— perforatum IV. 271.
— pulchrum IV. 247.
— tetrapterum IV. 272.
Hyperrhiza liquaminosa VII. 468.
Jasione montana III. 211.
Inula Britannica VII. 495.
— Oetlitana VII. 560.
Iris germanica I. 47.
— Pseudacorus I. 46.
— sambucina I. 48.
— sibirica I. 45.
Irpex fusco-violacea VIII. 536.
Lamium album II. 102.
— amplexicaule II. 104.
— maculatum II. 116.
— purpureum II. 103.
Lathraea Squamaria II. 113.
Lathyrus palustris VIII. 566.
— sylvestris VIII. 568.
— tuberosus VIII. 567.
Ledum palustre IV. 255.
Leonurus Cardiaca III. 201.
— Marrubiastrum V. 354.
Lepidium graminifolium VII. 454.
Leucanthemum vulgare VIII. 545.
Limodorum abortivum I. 72.
Linaria Cymbalaria II. 112.
— minor II. 81.
— spuria VII. 447.
— vulgaris II. 80.
Linnaea borealis IV. 217.
Linosyris vulgaris VIII. 528.
Linum catharticum II. 92.
Liparis Loeselii I. 15.
Littorella lacustris III. 206.
Lotus corniculatus VII. 486.
— uliginosus VII. 487.
Lychnis dioica III. 159.
— Flos Cuculi III. 195.
— Githago III. 194.
— Viscaria VI. 411.
Lycopsis arvensis III. 209.
Lycopus europaeus II. 78.
Lysimachia Nummularia II. 89.
— thyrsiflora V. 326
— vulgaris II. 90.
Lythrum Salicaria II. 121.
Majanthemum bifolium I. 37.
Malaxis monophylla I. 14.
— paludosa I. 13.
Malva Alcea III. 192.
— pusilla III. 189.
— rotundifolia III. 190.
— sylvestris III. 191.
Marrubium vulgare III. 202.
Medicago Lupulina VI. 372.
Melampyrum arvense IV. 270.
— cristatum IV. 268.
— nemorosum II. 136.
— pratense II. 135.
Mentha aquatica V. 313.
— arvensis V. 314.
— rotundifolia V. 311.
— sylvestris V. 310.
Mentha viridis V. 309.
Menyanthes trifoliata VI. 404.
Merulius tremellosus VII. 460.
Monotropa Hypopitys VII. 442.
Morchella esculenta VII. 476.
— hybrida VIII. 534.
— rimosipes VIII. 533.
Mulgedium alpinum VIII. 565.
Muscari botryoides I. 40.
— comosum I. 42.
— racemosum I. 41.
Myosurus minimus III. 174.
Neottia cordata I. 22.
— latifolia I. 10.
— Nidus avis I. 21.
Nigella arvensis VII. 436.
Nonea pulla VIII. 541.
Nyctalis Asterophora VIII. 532.
Odontites lutea VIII. 516.
— rubra II. 79.
Oenothera biennis III. 214.
Onopordon Acanthium VIII. 521.
Ophrys apifera I. 74.
— aranifera I. 70.
— Myodes I. 69.
Orchis coriophora I. 3.
— fusca I. 64.
— lanceata I. 5.
— latifolia I. 4.
— maculata I. 6.
— maculata VIII. 508.
— militaris I. 63.
— Morio I. 1.
— palustris I. 2.
— sambucina IV. 227.
— ustulata IV. 226.
— variegata VII. 434.
Origanum vulgare II. 86.
Ornithogalum nutans I. 35.
— umbellatum I. 56.
Ornithopus perpusillus VIII. 542.
Orobanche Bucki III 145.
— citrina VII. 441
— coerulea III. 150.
— coeruleascens VIII. 511.
— elatior III. 148.
— Epithymum IV. 251.
— Galii III. 146.
— gilva VII. 439.
— Kraussi VII. 437.
— laxiflora IV. 253.
— macrantha VII. 438.
— ramosa IV. 250.
— Rapum IV. 249.
— robusta III. 151.
— rubiginosa IV. 252.
— speciosa III. 149.
— torquata VII. 440.
— tubiflora III. 147.
Orobus tuberosus VII. 484.
— vernus VI. 567.
Oxalis Acetosella II. 131.
— corniculata IV. 240.
— stricta II. 132.
Oxycoccos palustris I. 119.
Oxytropis pilosa VIII. 529.
Papaver Argemone III. 187.
— dubium III. 186.
— hybridum III. 188.
— Rhoeas III. 185.
Paris quadrifolia I. 39.
Parnassia palustris III. 143.
Passerina annua VIII. 527.
Pedicularis palustris II. 87.
— sylvatica II. 88.
Petasites vulgaris VIII. 537.
Peziza aurantia VI. 384.
— hemisphaerica VIII. 535.
— onotica VI. 386.
Phyteuma spicatum VIII. 513.
Pinguicula vulgaris II. 109.
Plantago arenaria III. 210.
— lanceolata III. 209.
— major III. 207.
— media III. 208.
Platanthera bifolia I. 7.
Polygala amara IV. 277.
— austriaca IV. 278.
— comosa IV. 279.
— vulgaris IV. 276.
Polygonatum multiflorum I. 35.
— verticillatum I. 36.
— vulgare I. 34.

Polygonum amphibium IV. 283.
— aviculare IV. 281.
— Bistorta IV. 282.
— Hydropiper IV. 285.
— minus IV. 286.
— Persicaria IV. 284.
Polyporus adustus VII. 472.
— applanatus VI. 393.
— fumosus VI. 393.
— radiatus VII. 461.
Potentilla alba III. 166.
— Anserina II. 142.
— argentea IV. 273.
— cinerea III. 167.
— Fragaria V. 317.
— opaca III. 169.
— recta IV. 238.
— reptans III. 171.
— rupestris III. 170.
— verna III. 168.
Primula veris VI. 403.
Prunella grandiflora II. 125.
— vulgaris II. 77.
Ptarmica vulgaris VIII. 558.
Pulegium vulgare V. 312.
Pulicaria dysenterica VIII. 561.
— vulgaris VIII. 562.
Pulmonaria angustifolia V. 315.
— officinalis IV. 245.
Pulsatilla alpina VII. 481.
— patens VII. 480.
— pratensis VII. 477.
— vernalis VII. 479.
— vulgaris VII. 478.
Pyrola chlorantha II. 130.
— minor VII. 445.
— rotundifolia VII. 444.
— secunda II. 129.
— uniflora VII. 443.
Ranunculus aconitifolius V. 352.
— acris III. 178.
— aquatilis III. 183.
— arvensis III 182.
— auricomus III. 175.
— bulbosus III. 176.
— Flammula III. 180.
— lanuginosus IV. 287.
— Lingua III. 181.
— polyanthemos IV. 222.
— repens III. 177.
— sceleratus III. 179.
Raphanistrum arvense VI. 432.
Reseda Luteola VI. 420.
Rhytispermum arvense V. 316.
Ruthea involuta VI. 391.
Sagittaria Sagittifolia I. 59.
Salsola Kali V. 303.
Salvia pratensis II. 118.
Sambucus Ebulus V. 345.
Sanguisorba officinalis IV. 274.
Sanicula europaea VIII. 529.
Saponaria officinalis III. 193.
Saxifraga Aizoon V. 351.
Saxifraga granulata IV. 243.
— Tridactylites IV. 244.
Scheuchzeria palustris I. 51.
Scilla bifolia IV. 223.
Scrophularia aquatica II. 128.
— nodosa II. 127.
— vernalis II. 97.
Scutellaria galericulata II. 126.
— minor IV. 234.
Sedum acre IV. 257.
— reflexum IV. 259.
— sexangulare IV. 258.
— Telephium II. 144.
— villosum VIII. 514.
Sempervivum soboliferum V. 342.
— tectorum VI. 417.
Senecio Jacobaea VII. 498.
— nemorensis VIII. 564.
— sarracenicus VIII. 563.
— vulgaris VII. 497.
Sennebiera Coronopus VII. 492.
Serratula tinctoria VIII. 555.
Sherardia arvensis VIII. 576.
Silene chlorantha III. 157.
— conica V. 290.
— inflata IV. 239.
— nutans V. 328.
— Otites III. 158.
— tatarica V. 291.
Silybum marianum VIII. 522.
Sinapis alba VIII. 523.
— arvensis VI. 431.
— nigra VIII. 524.
Sisymbrium pannonicum VI. 428.
— Sophia VI. 429.
Solanum Dulcamara II. 134.
— nigrum II. 84.
Sonchus asper VII. 503.
— oleraceus VII. 502.
— palustris VII. 501.
Sparassis crispa VII. 463.
Sparganium natans I. 28.
— ramosum I. 26.
— simplex I. 27.
Spergula nodosa V. 346.
Sphaerosoma fuscescens VII. 467.
Spiraea Filipendula VII. 488.
— Ulmaria IV. 268.
Spiranthes autumnalis I. 16.
Stachys arvensis VIII. 510.
— germanica V. 344.
— palustris II. 122.
— sylvatica II. 123.
Stellaria Alsine VI. 399.
— crassifolia V. 360.
— graminea V. 330.
— Holostea V. 322.
— media V. 323.
— palustris V. 329.
Streptopus amplexifolius I. 38.
Symphytum officinale II. 93.
Taraxacum officinale VIII. 540.
Tetragonolobus siliquosus VII. 487.
Teucrium Botrys V. 353.
— Chamaedrys III. 155.
— Scordium II. 76.
— Scorodonia IV. 229.
Thelephora sanguinolenta VI. 381.
— terrestris VII. 473.
Thesium ebracteatum VI. 416.
— Linophyllum VI. 415.
Thlaspi perfoliatum VII. 451.
Thymus citriodorus V. 339.
— exsertus V. 337.
— lanuginosus V. 340.
— pannonicus V. 341.
— Serpyllum V. 338.
Tofieldia calyculata I. 29.
Tormentilla erecta III. 173.
— reptans III. 172.
Trifolium agrarium V. 369.
— arvense VI. 366.
— filiforme VI. 371.
— fragiferum VI. 367.
— ochroleucum VI. 365.
— pratense VI. 364.
— procumbens VI. 370.
— repens VI. 368.
— rubens VI. 363.
Triglochin maritimum I. 50.
— palustre I. 49.
Tripolium vulgare VIII. 556.
Trollius europaeus VI. 406.
Tussilago Farfara VIII. 544.
Vaccinium Myrtillus VIII. 543.
— Vitis Idaea V. 350.
Valeriana dioica VI. 402.
— officinalis IV. 266.
Valerianella Auricula VI. 412.
Verbascum Lychnitis V. 335.
— nigrum II. 137.
— thapsiforme IV. 261.
Verbena officinalis II. 120.
Veronica agrestis V. 332.
— arvensis V. 333.
— Beccabunga V. 334.
— Chamaedrys II. 82.
— hederaefolia II. 98.
— longifolia VIII. 573.
— latifolia IV. 264.
— officinalis IV. 262.
— prostrata IV. 263.
— scutellata IV. 265.
— serpyllifolia VI. 400.
— spicata VIII. 515.
— triphyllos II. 99.
— verna VI. 401.
Vicia pisiformis VIII. 517.
— tenuifolia VIII. 518.
Viola hirta V. 338.
— lactea V. 356.
— odorata II. 96.
— persicifolia V. 357.
— palustris V. 359.
— suavis VI. 397.
— tricolor II. 95.

505.

GENTIANA VERNA Linné.

VAR. BRACHYPHYLLA.

FRÜHLINGS-GENTIANA.

PENTANDRIA DIGYNIA. GENTIANEAE.

GENTIANA. Char. gen. vide supra № 73.

Divisio 4. HIPPION. Corolla infundibuliformis quinquefida, plica inter lacinias in appendiculos exiens.

GENTIANA VERNA. Caules uniflori; folia ovali-lanceolata, margine scabriuscula; corollae appendiculi laciniis quadruplo breviores; stylus indivisus, stigmatibus scutelliformibus.

G. verna Linné spec. plant. 331. Willd. spec. pl. 1. p. 1342. Roem. et Sch. syst. veg. 6. p. 155. Mert. et Koch d. Fl. 2. p. 341. Reichenb. Fl. excurs. p. 426. Wimmer et Grab. Fl. siles. 1. p. 252.

Var. β. brachyphylla; foliis latioribus, brevioribus, crassiusculis, subcarnosis.

G. verna brachyphylla Reichenbach.

G. brachyphylla Villars Histoire des plantes du Dauphine 2. p. 258. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 489.

G. tergloviensis Hacq. pl. alp. p. 15. t. 2. f. 3.

Bisher nur auf Alpen und Voralpen gefunden; im Jahre 1837 aber ist die *Var. brachyphylla* in den Ebenen der Mark Brandenburg von Herrn Geheimen Regierungsrath Krause entdeckt, der sie unweit Berlin bei dem Dorfe Französisch Buchholz gefunden hat, wo sie auf Wiesen und Triften zu Tausenden wächst. Ausserdem kommt sie in Preussen nur noch in Schlesien vor, nämlich im hohen Gesenke. Blüht im Mai und Juni. 24.

Die Wurzel ein bräunlicher, fadenförmiger, vielästiger, mit Fasern besetzter, kriechender vielköpfiger Wurzelstock, von welchem jeder der ebenfalls fadenförmigen Wurzelköpfe ein überirdisches Stämmchen treibt. Die Stengel klein, einen halben Zoll bis 2 Zoll hoch, schlaff aufrecht, einfach, viereckig, ziemlich dicht beblättert und eine Blume an der Spitze tragend. Die Wurzelblätter in einer kleinen Rosette an der Basis der Stämmchen stehend, ziemlich flach auf der Erde liegend, gröfser als die Stengelblätter, die gröfsten fünf Linien lang und 2—3 Linien breit, oval-lanzettförmig, an beiden Enden ziemlich spitz, am Rande schärflich, undeutlich dreinervig, dicklich, lederartig, beinahe ein wenig fleischig, lebhaft grün; die Stengelblätter gegenüberstehend, ganz von der Beschaffenheit der Wurzelblätter, nur kleiner, im Verhältnifs etwas schmaler und spitzer, die beiden obersten derselben dicht am Kelch anschliefsend, die übrigen abstehend. Die Blumen stehen einzeln und aufrecht an der Spitze der Stämmchen. Der Kelch einblätterig, röhrig-glockenförmig, einen halben Zoll lang, fünfeckig, mit scharfen, fast wie geflügelten Ecken, an der Mündung fünfzähnig, mit aufrechten, eirund-lanzettförmigen, zugespitzten Zähnen. Die Blumenkrone einblätterig, trichterförmig, fast präsentirtellerförmig; die Röhre fast noch einmal so lang als der Kelch, ziemlich walzenförmig, kaum ein wenig eckig, nach unten weifslich, nach oben zu allmählig ins Violette übergehend; der Saum ziemlich oder ganz flach ausgebreitet, fast einen Zoll im Durchmesser, innen prächtig dunkel azurblau, äufserlich blau-violett, fünfspaltig, mit ovalen, spitzlichen, am Rande ganz fein gezähnelten Einschnitten; zwischen den Einschnitten befinden sich kleine Anhängsel, die viermal kleiner als jene, zweispaltig und ebenfalls blau sind, von denen sich aber in der Mitte eine weifse Längslinie bis in die Röhre hinabzieht. Staubgefäfse fünf, über der Mitte der Blumenkronenröhre eingesetzt, ein wenig aus der Röhre herausstehend, nicht zusammengeneigt; die Staubfäden pfriemenförmig; die Staubbeutel länglich. Der Fruchtknoten linienförmig, kaum ein wenig gestielt, an der Spitze verschmälert, und in die beiden, hier aber mit einander verwachsenen Griffel übergehend, die sich nur an der äufsersten Spitze, und dies kaum merklich, von einander trennen, und mit einer schüsselförmigen, am Rande gezähnelten Narbe bedeckt sind. Die Frucht habe ich nicht gesehen.

Ohne Zweifel ist diese Pflanze nur eine Form von *G. verna*, die wir kaum einmal als Varietät, vielweniger als Art bezeichnen möchten, zumal sie ungefähr die Mitte zwischen *G. verna* und *brachyphylla* hält. Wie diese Pflanze hier in die Ebene gekommen ist, und sich hier auf Wiesen und Triften so verbreitet hat, ist schwer zu erklären.

Deutsche Namen: Frühlings-Enzian.

Gentiana verna Linné.

506.

GENTIANA AMARELLA Linné.

BITTERLICHE GENTIANA.

PENTANDRIA DIGYNIA. GENTIANEAE.

GENTIANA. Char. gen. vide supra № 73.

Divisio 6. AMARELLA. Corolla infundibuliformis, 4—5fida, fauce barbata.

GENTIANA AMARELLA. Folia inferiora obovata, petiolata, superiora e basi latiore lanceolata et lineari-lanceolata acuminata; calycis laciniae lineari-lanceolatae, subaequales; corolla quinquefida.

G. Amarella Linné Fl. suec. 229. *Willd. spec. pl.* 1. *p.* 1347. *Roem. et Sch. syst. veg.* 6. *p.* 165. *Mert. et Koch. d. Fl.* 2. *p.* 548. *Koch syn. pl. Fl. germ. p.* 491. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 77. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 253. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 111. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 74. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 88. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 162. *Müller Fl. v. Aachen p.* 46.

G. uliginosa Willd. spec. pl. 1. *p.* 1347. *Dietr. Berl. Fl. p.* 290.

G. axillare Reichenb. cron. 1. *p.* 18.

G. lancifolia Rafin. Pers. syn. 1. *p.* 286.

Hippion axillare Schmidt Fl. Bohem. n. 129.

Hippion lancifolium Pressl. Fl. Cech. 55.

Amarella vulgaris Link Handb. 1. *p.* 425.

Auf Wiesen und Triften, so wie in Sümpfen. Ostpreufsen, Westpreufsen und Pommern noch zweifelhaft. Brandenburg: um Berlin bei Französisch Buchholz!! beim Grunewald! bei der Jungfernheide! in der Lausitz bei Kahnsdorf, Beesdau, Waltersdorf um Luckau, bei Zane, Gassen. Schlesien: Auf Wiesen zwischen Grofs Weigeldorff und Schleibitz. Sachsen: um Halle auf dem Vogelsberge bei Bennstädt, zwischen dem Rocken- und Mittelholz. Westfalen: bei Rheine, bei Bielefeld, bei Lengerich. Niederrhein: bei Coblenz, Winningen; bei Aachen. Blüht im August und September. ☉.

Die Wurzel senkrecht, dünn, spindelförmig, gelblich, mit einigen Wurzelfasern

besetzt. Der Stengel 2—4 Zoll hoch, aufrecht, selten einfach, sondern gewöhnlich bis zur Spitze aus allen oder nur aus den oberen Blattachseln rispenartig-ästig: die Äste an der Spitze 1—3blumig, ziemlich dicht beblättert, undeutlich sechseckig, glatt, kahl und gewöhnlich schmutzig purpurroth überlaufen. Die Blätter gegenüberstehend; die wurzelständigen, so lange sie vorhanden, in einer kleinen Rosette auf der Erde ausgebreitet, länglich oder umgekehrt-eirund, stumpf, in einen kurzen Blattstiel verschmälert, undeutlich dreinervig; die Stengelblätter sitzend, an der Basis etwas mit einander verwachsen, einen Zoll lang, aus einer 4—5 Linien breiten Basis lanzettförmig verschmälert und zugespitzt, am Rande etwas schärflich, drei- oder fünfnervig; die an den Ästen stehenden Blätter kaum halb so groß, viel schmaler und nur linienlanzettförmig. Die Blumen stehen theils an der Spitze des Stengels und der Äste bis zu dreien beisammen, theils kommen sie aus besonderen Blumenstielen aus den Achseln der oberen Blätter; die Blumenstiele sind vier Linien bis über einen halben Zoll lang und die der gipfelständigen Blume noch etwas länger. Der Kelch einblätterig, röhren-glockenförmig, kaum einen halben Zoll lang, etwas über halb so groß als die Blumenkrone, mit wenig erhabenen Längslinien besetzt, bis ungefähr zur Mitte fünfspaltig, mit linien-lanzettförmigen, an der Basis nicht merklich erweiterten Einschnitten, die oben in eine pfriemenförmige Spitze sich endigen, am Rande etwas schärflich, und alle ziemlich von derselben Länge und Breite sind. Die Blumenkrone einblätterig, röhren-glockenförmig, einen guten halben Zoll lang, blau mit einem röthlichen Schimmer, die Röhre ziemlich walzenförmig, 5—6 Linien lang, durch viele Längsstreifen etwas eckig und diese Streifen durch feine Queeradern verbunden, wodurch sie wie runzelig und gegittert erscheint, nach oben zu kaum merklich erweitert und an der Mündung $1\frac{1}{2}$—2 Linien im Durchmesser, nach der Basis zu ein wenig zusammengezogen, bleicher und fast weißlich werdend; der Saum präsentirtellerförmig, ausgebreitet, 3—4 Linien im Durchmesser, fünftheilig (sehr selten viertheilig) mit kaum zwei Linien langen, eine Linie breiten, eirunden, spitzen, ganzrandigen Einschnitten, die keine Falten oder Nebeneinschnitte zwischen sich haben, aber inwendig an der Basis ihrer ganzen Breite nach, mit einer in viele haarförmige Einschnitte zersetzten Schuppe besetzt sind, deren Fransen aufrecht stehen, aus der Blume herausschen, aber nicht die Länge der Einschnitte erreichen. Die fünf Staubgefäße im Grunde der Blumenkronröhre eingesetzt und bis zur Mündung derselben reichend, nicht zusammengeneigt; die Staubfäden pfriemenförmig; die Staubbeutel länglich. Der Fruchtknoten linienförmig, an der Basis wie auf einem Stielchen aufsitzend, an der Spitze verschmälert und in zwei kurze, breite, nach außen gekrümmte Griffel mit stumpfen Narben auslaufend. Die Kapsel linienförmig, stielrund, aus der bleibenden Blumenkrone herausschend, einfächerig, zweiklappig, mit zwei Samenträgern, welche der Länge nach an den Klappen angeheftet sind, vielsamig. Die Samen rundlich, zusammengedrückt, ziemlich glatt.

Ungeachtet der großen Übereinstimmung zwischen *Gentiana. Amarella* und *G. germanica*. scheinen beide doch gute Arten zu sein. Der ganze Unterschied liegt indeß nur in dem verschiedenen Verhältniß der Theile, die bei *G. germanica* alle eine doppelte Größe haben. Besonders ist es die halb so große Blume und die schmäleren Blätter, wodurch die *G. Amarella* von der *G. germanica* sich unterscheidet.

Deutsche Namen: Bitterer Enzian, Herbstenzian.

Gentiana Amarella Linn.

507.

GLADIOLUS COMMUNIS Linné.

GEMEINER GLADIOLUS.

TRIANDRIA MONOGYNIA. IRIDEAE.

GLADIOLUS Char. gen. vide supra № 43.

GLADIOLUS COMMUNIS. Folia ensiformia, acuta, nervosa; spica secunda, multiflora; corolla subringens, laciniae acutae, quinque superiores subaequales, infima longior; antherae filamentis breviores; stigmata obcordata.

Gl. communis Linné spec. plant. p. 52. Willd. spec. pl. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. Dietr. spec. pl. 2. p. 565.

Auf Wiesen. Brandenburg: Von Herrn Apotheker Buek bei Frankfurt an der Oder entdeckt. Blüht im Juni. 2.

Die Zwiebel doppelt; die obere von der Gröfse einer Kirsche, fast kugelrund, an der Spitze ein wenig verschmälert; die untere halb kugelrund, ein wenig breiter als die obere, beide mit einer gemeinschaftlichen, dünnen Haut umgeben, die aus parallel laufenden Fasern besteht, die sich leicht von einander lösen lassen und äufserlich durch feine Querfasern netzartig mit einander verbunden sind. Der Stengel zwei Fufs hoch und höher, aufrecht, einfach, schlank, stielrund, beblättert, am Grunde mit einer einige Zoll langen Blattscheide umgeben, die sich in ein, einen halben Zoll langes, schuppenartiges, stumpfliches Züngelchen endigt, und unten noch zuweilen mit einigen trockenen Schuppen umgeben ist. Blätter lanzett-schwerdtförmig, vielnervig, mit parallelen Nerven, die nach der Blattscheide zu gekrümmt sind, zugespitzt, sehr spitz, die unteren mit der Blattscheide einen Fufs und darüber lang, 6—8 Linien breit, die Blattscheiden zweischneidig, blattartig, oben von der Breite der Blätter; die oberen Blätter kürzer, schmaler, in die zweischneidigen, fast blattartigen Blattscheiden auslaufend. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels in einer einreihigen, 4—5 Zoll langen, 6—10blumigen, ziemlich dichten Ähre, sind sitzend, einseitswendig, wagerecht-abstehend, und fast einen Zoll von einander entfernt, an einer hin- und herge-

bogenen Spindel angeheftet und mit Blüthenscheiden umgeben. Die Blüthenscheide unter jeder Blume zweiklappig, mit gegenüberstehenden, krautartigen, ungleichen, linien-lanzettförmigen, sehr spitz zugespitzten, am Rande eingerollten, nervig-gestreiften, 1½—2 Linien breiten Klappen, von denen die äufsere einen Zoll und darüber lang, die innere um ein Drittel kleiner ist. Die Blumenkrone prächtig karmoisinroth, einblätterig, fast rachenförmig, etwas glockenartig, 14—15 Linien lang, die Röhre 2 Linien lang, gekrümmt, eckig; der Saum wenig ausgebreitet, sechstheilig, mit spitzen Einschnitten, die an der Basis in einen Nagel verschmälert sind; die drei oberen sind ungefleckt, fast spatelförmig, einen Zoll lang, sechs Linien breit, die drei unteren länglich-spatelförmig, auf der inneren Fläche in der Mitte mit einem linienförmig-verlängerten, in der Mitte nur wenig erweiterten, zuweilen etwas verwischt erscheinenden, weifsen Fleck bezeichnet, der eine purpurrothe Einfassung hat, die seitenständigen von diesen sind eben so lang als die oberen, einen Zoll lang, drei Linien breit, das unterste länger als die übrigen, 14—15 Linien lang, vier Linien breit. Die Staubgefäfse im Grunde der Blumenkrone eingesetzt, sind kürzer als diese. Die Staubfäden sechs Linien und die Staubbeutel vier Linien lang. Der Fruchtknoten länglich umgekehrt-eirund, zwei Linien lang. Der Griffel kaum länger wie die Staubgefässe. Die drei Narben eine Linie lang, umgekehrt-herzförmig, mit jedoch nur schwacher Ausrandung. Die Kapsel länglich-eirund, einen halben Zoll lang, dreifächerig, dreiklappig, dreiseitig, vielsamig, etwas runzelig, bräunlich-grün. Die Samen zusammengedrückt, runzelig, kastanienbraun, fast geflügelt.

Dieser echte *Gladiolus communis*, den man bisher nur in südlichen Gegenden vermuthete, ist nun auch bei uns entdeckt worden. Ob er auch an anderen Orten unsers Staates vorkommt, ist noch zweifelhaft, indem die uns aus andern Gegenden zugegangenen Exemplare alle entweder zu *Gl. imbricatus* oder *Gl. pratensis* gehören.

Dieses war die eigentliche runde Siegwurz der Alten, die gegen Zauberei und Unglück als Amulet getragen wurde. In den Apotheken war auch *Radix Victorialis rotundae* gebräuchlich.

Deutsche Namen: Runde Siegwurz, rother Schwertel, Wiesenschwertel, Zwiebelschwertel, Schwertlilie, runde Allermannsharnisch, runde Siegmannswurz u. s. w.

Gladiolus communis Linné.

508.

ORCHIS MASCULA Linné.

MÄNNLICHE ORCHIS.

GYNANDRIA MONANDRIA. ORCHIDEAE.

ORCHIS. Char. gen. vide supra №. 1.

A. Tubera integra.

ORCHIS MASCULA. Tubera ovalia; folia radicalia oblonga et lanceolata; bracteae longitudine germinis; calycis phylla acuta vel obtusa; labellum profunde trilobum, basi hirtum, lobis dentatis, intermedio longiori emarginata; calcar cylindricum, horizontale, germen aequans.

O. mascula Linné Fl. suec. 2. n. 759. Willd. spec. pl. 4. p. 18. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 686. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 210. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 462. Homann Fl. v. Pommern 2. p. 269. Wimm. et Grab. 2. 2. p. 243. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 381. Schatz Flora von Halberst. p. 89. Bönnigh. Prodr. Fl. monast. p. 263. Jüngst. Fl. v. Bielef. p. 281. Löhr Fl. v. Coblenz p. 81. Müller Fl. v. Aachen p. 160. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 197.

Auf Wiesen, Triften und schattigen Waldplätzen, fast in allen Provinzen. Ostpreufsen und Westpreufsen an mehreren Orten häufig. Pommern: Auf der Insel Rügen, bei Greifswalde. Brandenburg: bis jetzt noch nicht gefunden. Schlesien: am Georgenberge bei Striegau; im Weifstritzthale bei Ober-Weifstritz; um Bolkenhayn; Kunzendorf bei Neustadt; Tscherbaney in der Grafschaft Glatz; im Gesenke bei Freywalde; im Torppauschen bei Grätz; Neu-Erbersdorf, Dürstenhoff; auf der Bischofskoppe; um Bauerwitz; bei Ustrom. Sachsen: um Halle bei Dölzig, Lingenau, Lodersleben; im Halberstädtschen; im Huy über Bardersleben!! Westfalen und am Niederrhein überall auf Wiesen und an schattigen Orten häufig. Blüht im Juni und Juli. 24.

Die Wurzel besteht aus zwei unzertheilten, trüglich-eirunden, etwas übelriechenden Knollen, die an ihrem Ursprunge mit einigen kurzen, ziemlich dicken

Wurzelfasern besetzt sind; die ältere Knolle hat ungefähr die Gröfse einer kleinen Wallnufs, ist ziemlich runzelig und von schwarzbrauner Farbe; die jüngere ist fast eben so grofs, glatt, weifslich, und wie jene an beiden Enden abgerundet. Der Stengel aufrecht, 1—1½ Fufs hoch, stielrund, dicker als eine Schwanfeder, inwendig schwammig oder fast röhrenförmig, an der Spitze auch an der Basis zuweilen gekrümmt, hellgrün, unten beblättert, oben nackt und oft purpurroth, an der Basis mit einigen weifslichen, scheidenartigen Schuppen bekleidet, an der Spitze eine Blüthenähre tragend. Die Blätter ungefähr zu vier über der Basis des Stengels wechselweisestehend, 4—5 Zoll lang, 1—1½ Zoll breit, länglich oder lanzettförmig, stumpflich, lebhaft grün, genervt und meist roth punctirt; die beiden obersten Blätter, die etwas höher herauf am Stengel stehen, sind nichts weiter als stengelumfassende Blattscheiden, die sich oben in ein kleines Züngelchen endigen. Die Blumen sind grofs, schön purpurroth, selten weifs, stehen an der Spitze des Stengels in einer ziemlich dichten, 3—5 Zoll langen, vielblumigen Ähre, und sind jede von einem lanzettförmigen, purpurrothen Deckblatt, fast von der Länge des Fruchtknotens unterstützt. Der Kelch steht an der hintern Seite auf der Spitze des Fruchtknotens, und besteht aus fünf eirund-lanzettförmigen, zugespitzten, dreinervigen, 4—5 Linien langen Blättchen, von denen die drei äufsern aufrecht stehen, einfarbig und mit grünlichen Linien durchzogen sind, und deren äufseres kürzer aber breiter und gewölbeartig über die Stempelsäule gebogen ist, die beiden inneren sind kleiner, gegeneinandergeneigt, vertieft und reiner purpurroth. Die Kronenlippe steht an der vorderen Seite der Stempelsäule, ist hinterwärts gesporntt, ziemlich flach oder mit den Seiten zurückgeschlagen, herabgebogen, sechs Linien lang, dreilappig, an der Basis punctirt, mit fein gekerbten Lappen, von denen der mittlere gröfser, an der Spitze ausgerandet und zwischen der Ausrandung zuweilen mit einem Stachelspitzchen besetzt ist; der Sporn von der Länge des Fruchtknotens, walzenförmig, dick, wagerecht oder fast aufsteigend. Der Fruchtknoten über einen halben Zoll lang, gedreht und mit der Spitze etwas nach vorn gebogen. Die Stempelsäule fast viereckig, mit viereckiger, klebriger Narbenfläche, die oben in ein Schnäbelchen ausläuft, und unten eine sackförmige Schnabelgrube zur Aufnahme der Stütze hat. Der Staubbeutel häutig, gefärbt, zweifächerig, in jedem Fache mit einer aus eckigen Körnern bestehenden Blüthenstaubmasse, die gestielt und mit dem Stielchen auf dem Stützer eingesetzt ist.

Die Knollen dieser Orchis dienen besonders zum Salep.

Deutsche Namen: Männliches Knabenkraut, männliche Ragwurz.

Orchis mascula Linné.

509.

EPIPACTIS VIRIDIFLORA Reichenb.

GRÜNBLUMIGE EPIPACTIS.

GYNANDRIA MONANDRIA. ORCHIDEAE.

EPIPACTIS. Char. gen. vide supra № 11.

EPIPACTIS VIRIDIFLORA. Folia amplexicaulia, oblongo-lanceolata; bracteae inferiores floribus longiores; labellum obcordato-acutum, planum, subintegerrimum, calyce brevius.

E. viridiflora Reichenb. Flor. excurs. p. 134. Plant. crit. 9. f. 1142. Jüngst Flora v. Bielef. p. 289. Löhr Fl. v. Coblenz. p. 88.
Serapius latifolia viridiflora Hoffm. d. Fl. 2. p. 182.

An schattigen Orten. Westfalen: Brakel nach Driburg zu, im Buchwalde links von der Strafse nach Rhaden, auf dem Berge hinter der Hinneburg, Höxter an Weinbergen. Niederrhein: im Koblenzer-Wald, bei Kettig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Trier. — In den andern Provinzen noch zweifelhaft, in Sachsen und Schlesien gewifs, doch die Standörter erst auszumitteln. Blüht im Juli. 2|.

Die Wurzel ist ein unter der Erde fortkriechender, mehrtheiliger, stielrunder Wurzelstock, der an verschiedenen Stellen mit langen, weifslichen Wurzelfasern besetzt ist. Der Stengel bis zwei Fufs hoch, aufrecht, stielrund, kahl, ganz mit Blättern besetzt, und unterhalb mit einigen bräunlichen, scheidenartigen Schuppen bekleidet. Die Blätter von denen die untern in eine kurze, röhrenförmige Blattscheide verlängert sind, alle sitzend und stengelumfassend, länglich-lanzettförmig, 2—2½ Zoll lang, in der Mitte einen Zoll breit, an beiden Enden zugespitzt, an der Basis etwas herzförmig, dunkelgrün und kahl, vielnervig, mit stärkerem Mittelnerven, und abwechselnd stärkeren und schwächeren Seitennerven; die unteren verhältnifsmäfsig kürzer und breiter, die obersten viel schmäler, linien-lanzettförmig. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels in einer ziemlich dichten, fast einseitswendigen, 3—5 Zoll langen Trauben, sind vor dem Aufblühen aufrecht, beim Aufblühen wagerecht-abste-

hend, und endlich in voller Blüthe fast herabhängend, kurz gestielt und von linien-pfriemenförmigen, steifen, grünen Deckblättern gestützt, von denen die unteren die längsten, etwas breiter und linien-lanzettförmig sind und die Blumen an Länge übertreffen; die mittleren sind so lang als die Blumen, die oberen dagegen etwas kürzer und kaum etwas länger als der Fruchtknoten. Der Fruchtknoten unterständig, kaum gedreht, keulenförmig, gefurcht, 4—5 Linien lang und unten in ein ungefähr zwei Linien langes Blumenstielchen ausgehend. Der Kelch steht an der einen Seite des Fruchtknotens, ist fünfblätterig; die Blättchen auseinanderstehend, von einer hell grafsgrünen Farbe, die drei äufsern etwas weichhaarig, aus einer eirunden Basis in eine kurze Spitze verschmälert, über drei Linien lang und an der Basis fast eben so breit, das mittlere von diesen mit der Spitze etwas gewölbeartig über die Stempelsäule gebogen, die beiden innern Blätter eirund, kurz gespitzt, ein wenig kürzer als die inneren und etwas über zwei Linien breit. Die Kronenlippe etwas kürzer als der Kelch, aus zwei Gliedern zusammengesetzt; das untere Glied umschliefst die Stempelsäule, ist oberhalb stark ausgehölt und unterhalb sehr gewölbt, inwendig dunkel schwärzlich-grün, glänzend und honigtragend, mit einem kreisrunden, hellern, fast knorpelartigem Rande, an der Spitze das obere Glied tragend; dieses obere Glied oder die eigentliche Kronenlippe anderthalb Linien lang und fast drei Linien breit, umgekehrt-herzförmig-spitz, flach ausgebreitet, in der Mitte dunkel rosenroth, nach dem Rande zu mehr abblassend und hier selbst ganz weifs, am Rande ganz fein und kaum merklich gekerbt. Die Stempelsäule kurz, auf dem hintern Rande der Fruchtknotenspitze aufgesetzt. Die Narbenfläche fast viereckig, in ein kurzes stumpfes Schnäbelchen verlängert. Der Staubbeutel am hinteren Rande der Stempelsäule, ist herzförmig, mit zugespitzten Lappen. Die Blüthenstaubmassen sind oval und bestehen aus einem Blüthenstaub, von dem immer vier Körner durch ein Fädchen verbunden sind.

Epipactis viridiflora Reichenbach.

510.

STACHYS ARVENSIS Linné.

ACKER-STACHYS.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA. LABIATAE.

STACHYS. Char. gen. vide supra № 122.

STACHYS ARVENSIS. Caulis erectus, hirsutus; folia petiolata, ovata, cordata, obtusa, crenata; verticilli sexflori; calyx hirsutus, tubum corollae aequans, dentes brevi, subulati.

St. arvensis L. spec. pl. p. 814. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 106. *Mert. et Koch d. Fl.* 4. *p.* 291. *Koch syn. pl. Fl. germ. p.* 568. *Homann Fl. v. Pommern* 2. *p.* 90. *Rostk. et Schm. Fl. sedin. p.* 249. *Dietr. Berl. Fl. p.* 562. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 165. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 1. *p.* 202. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 267. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 64. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 179. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 194. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 148. *Müller Fl. v. Aachen p.* 108. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 65.

Auf Äckern, Gemüsefeldern, Weinbergen u. s. w. Ostpreufsen und Westpreufsen noch nicht gefunden. Pommern: häufig, um Stettin bei Neuenkirchen. Pommerensdorf, Binow; unsere Exemplare von der Insel Rügen. Brandenburg: nur bei Berlin zwischen dem Churfürstendamm und Charlottenburg! in der Lausitz bei Ukro, Langengrossau, Wüstermarke u. s. w. Schlesien: bei Lissa. Sachsen: um Halle bei klein Dölzig; im Halberstädtschen bei Osterwiek, bei Barderslebeu, am Huy, auf dem Roden u. s. w. Westfalen: häufig. Niederrhein: bei Pfaffendorf, Ems, Winingen u. s. w.; um Aachen; im Trierschen. Blüht im Juli. ⊙.

Die Wurzel dünn, faden-spindelförmig, einfach, mit ziemlich langen, feinen

Fasern besetzt. Der Stengel 4—9 Zoll hoch, aufrecht oder gewöhnlich aufsteigend, viereckig, mit ziemlich stumpfen Ecken, mehr oder weniger ästig, ziemlich laughaarig. Die Blätter, von denen die unteren ziemlich lang gestielt, die oberen aber beinahe oder ganz sitzend sind, gegenüberstehend, fast einen Zoll lang, 8—9 Linien breit, eirund, stumpf, an der Basis herzförmig, am Rande gekerbt, auf den Flächen dunkelgrün und mit ziemlich langen Haaren zerstreut besetzt. Die Blumen stehen am oberen Theil des Stengels und der Äste in sechsblüthigen, falschen Quirln, von denen die obersten ein wenig mehr genähert, der untere aber sehr entfernt stehend ist, sind kurz gestielt und nicht von besonderen Deckblättern unterstützt. Der Kelch einblätterig, in der Blüthe röhrenförmig, kaum länger als die Blumenkronenröhre und zwei Linien lang, in der Frucht glockenförmig und drei Linien lang, ziemlich langhaarig und bewimpert, bis fast zur Mitte fünfspaltig, mit dreieckig-lanzettförmigen, fast stechend-feinspitzigen, meist purpurroth überlaufenen Einschnitten. Die Blumenkrone einblätterig, rachenförmig, kaum vier Linien lang, hell purpurroth, mit dunkeln purpurrothen Pünktchen und Strichelchen; die Röhre ganz im Kelch eingeschlossen, mit wenig aufgeblasenem Schlunde; der Saum zweilippig, die Oberlippe ganzrandig, kurz, ziemlich aufrecht, abgerundet; die Unterlippe ausgebreitet, etwas länger und breiter als die Oberlippe, dreilappig, die Seitenlappen eirund und stumpf, der mittlere rundlich, ganzrandig. Staubgefäße vier, zwei längere, zwei kürzere, zuerst unter der Oberlippe verborgen, nachher, besonders die längeren, an den Seiten der Blumenkrone herausstehend; die Staubfäden pfriemenförmig; die Staubbeutel zweilappig, zweifächerig, länglich. Der Fruchtknoten viertheilig, an der Basis von einer becherförmigen, vierzähnigen Drüse umgeben; der Griffel fadenförmig, so lang als die längeren Staubgefäße, an der Spitze in zwei spitze, ungleiche Narben getheilt. Die vier Amphispermien liegen frei im Kelch, sind deutlich dreiseitig, durch kleine Spitzchen schärflich.

Deutsche Namen: Acker-Ziest, Dannettel.

Stachys arvensis Linné

511.

OROBANCHE COERULESCENS
Stephan.
BLÄULICHE OROBANCHE.
DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.
PERSONATAE: OROBANCHINAE.

OROBANCHE. Char. gen. vide supra № 145.

I. Calyx diphyllus.

OROBANCHE COERULESCENS. Scapus villosus; spica oblonga, brevis, villosa; bracteae ovatae, acuminatae, longitudine tubi corollae; calycis phylla bipartita, laciniis lanceolatis, subaequalibus; corolla tubulosa, tubo curvato superne constricto, lobio superiore fornicato bifido, inferiore patente, laciniis crenulatis apice inflexis; filamenta basi villosula; stylus parum glandulosus; stigma albicans, bilobum, lobis reniformibus.

O. coerulescens Stephan in Willd. spec. pl. 3. *p.* 349. *Reichenb. Fl. excurs. p.* 356. *Plant. crit.* 7. *f.* 925. *Koch syn. pl. Fl. germ. p.* 538.

Aus der Gegend von Danzig bei dem Dorfe Langefuhr gefunden, von wo mir durch die Vermittelung des Herrn Apotheker Buek lebende Exemplare ohne Angabe der Mutterpflanze zugegangen sind. Blüht im Juni und Juli. 2.

Der Schaft kaum über einen halben Fufs hoch, einfach, aufrecht, an der Basis nur wenig knollenartig verdickt, die Verdickung etwas in die Länge gezogen, von der Dicke eines kleinen Fingers, mit dachziegelartigen, breiten, plötzlich in eine schmale Spitze auslaufenden Schuppen, an der Basis mit Fasern besetzt, über der Verdickung walzenförmig, zottig, mit zerstreuten Schuppen besetzt, die einen guten halben Zoll lang sind und aus einer eirunden Basis in eine schmale lanzettförmige Spitze auslaufen. Die Blumen stehen an der Spitze des Schaftes in einer höchstens drei Zoll langen, gewöhnlich aber noch viel kürzeren, länglichen, ziemlich dichten Ähre, die äufserlich ein weifsliches Ansehen hat, weil alle Theile mit einer wollig-zottigen Behaarung

besetzt sind. Unter jeder Blume steht ein einzelnes Deckblatt; dieses ist so lang als die Blumenkronenröhre, einen halben Zoll grofs, aus einer cirunden Basis in eine lanzettförmige Spitze verschmälert, ganz gerade, sehr hell bräunlich, äufserlich zottig. Der Kelch zweiblätterig; die Kelchblätter, von denen an jeder Seite der Blumenkrone eins steht, sind fünf Linien lang, von sehr hell bräunlicher Farbe, äufserlich zottig, bis fast zur Mitte zweispaltig, mit lanzettförmigen, spitzen Einschnitten, von denen der hintere nur wenig gröfser als der vordere ist. Die Blumenkrone einblätterig, rachenförmig, höchstens neun Linien lang, röhrenförmig, hellblau, äufserlich weifslichzottig; die Röhre walzenförmig, einen halben Zoll lang, nach oben zu etwas zusammengezogen und nach vorn gekrümmt, unter der Unterlippe mit zwei deutlichen Eindrücken, die im Schlunde wie zwei kleine Falten oder Höcker hervortreten, mit mehr oder weniger gewölbtem Rücken; der Saum zweilippig; die Oberlippe gewölbeartig übergebogen, kaum so grofs als die Unterlippe, zweispaltig, mit abgerundeten, herabgebogenen, sehr fein gekerbten Läppchen; die Unterlippe ziemlich abstehend, dreilappig, mit abgerundeten, fein gekerbten Lappen, die mit den Spitzen ein wenig einwärts gebogen sind. Staubgefäfse vier, zwei länger, zwei kürzer, alle unter der Mitte der Blumenkronenröhre eingesetzt, die kürzeren kaum so lang als die Blumenkronenröhre, die längeren ein wenig aus derselben heraussehend; die Staubfäden pfriemenförmig, zusammengedrückt, weifslich, an der Basis ein wenig zottig, an der Spitze übergebogen; die Staubbeutel gedoppelt, kahl, hellbraun, mit unten nur wenig auseinanderstehenden Fächern; oben abgerundet und kahl; jedes Fach an der Basis in ein kurzes Spitzchen verlängert. Der Fruchtknoten zwei Linien lang, cirund, plötzlich in den Griffel verschmälert, auf beiden Seiten mit einer schwachen Furche durchzogen, kahl; der Griffel säulenförmig, stielrund, mit einigen wenigen Drüschen besetzt; die Narbe zweilappig, kahl, gelblich-weifs, in der Mitte mit einer schmalen trichterförmigen Vertiefung; die Lappen dicht beisammenstehend, nierenförmig. Die Frucht habe ich nicht gesehen.

Orobanche coerulescens Stephan.

512.

GLAUX MARITIMA Linné.

MEERSTRANDS - GLAUX.

PENTANDRIA MONOGYNIA. PRIMULACEAE.

GLAUX. Calyx nullus. Corolla campanulata, quinquepartita. Stamina quinque, hypogyna. Stylus conicus, stigmate obtuso. Capsula globosa, unilocularis, quinquevalvis, pentasperma.

GLAUX MARITIMA. Folia pleraque opposita, oblonga, obtusa, carnosa; flores axillares, subsessiles.

Gl. maritima Linné Fl. suec. 199. 210. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 1210. *Roem. et Sch. syst. veg.* 5. *p.* 514. *Mert. et Koch. d. Fl.* 2. *p.* 281. *Koch syn. pl. Fl. germ. p.* 593. *Hagen Pr. Pfl.* 1. *p.* 199. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 152. *Rostk. et Schmidt Fl. sedin. p.* 123. *Homann Fl. v. Pommern* 1. *p.* 154. *Dietr. Berl. Fl. p.* 219. *Rabenh. Fl. Lusat.* 1. *p.* 59. *Wimm. et Grab. Flor. siles.* 1. *p.* 228. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 125. *Schatz Flora von Halberst. p.* 29. *Jüngst. Fl. v. Bielef. p.* 86.

Am Meerestrande und an Salzquellen. Ostpreufsen: am Strande bei dem hohen Kruge, auf dem Wege von Quednau nach Ziegelau, bei Kahlholz. Westpreufsen: bei Danzig an mehreren Orten, namentlich unweit des Meeresstrandes bei Oliva und Hochwasser! Pommern: bei Greifswalde, Rügen, Swienemünde, Divenow-Münde, Colberg, bei Stettin auf der Weide bei Rothen-Clempenow. Brandenburg: im Seibelang auf den salzigen Triften!!, in der Lausitz bei Luckau, zwischen Kohnsdorf und Frankendorf. Schlesien: zu Neukirch im Dorfe am Rande einer Lache. Sachsen: um Halle bei Dieskau, Kölme, Langenbogen am salzigen See; bei Halberstadt im Schiffgraben, bei Hordorf an der grofsen Wiesenbreite. Westfalen: bei Salz-Uflen am Gradierhause. Blüht vom Juli bis August. 2.

Die Wurzel aus einigen starken, langen Fasern, die mit kleinen Fäserchen besetzt sind, bestehend. Der Stengel mehr oder weniger niederliegend, zuweilen auch ziemlich aufrecht, ungefähr einen Finger lang, am Grunde wurzelnd, mit langen, dicken Wurzelfasern, gewöhnlich gleich über der Basis an ästig, mit gegenüberstehenden Ästen, und wie diese stielrund, fleischig, dicht beblättert, weißlich-grün und oft roth überlaufen. Die Blätter meist gegenüberstehend, die oberen auch wechselweisestehend, sitzend oder ganz kurz gestielt, drei Linien lang, höchstens zwei Linien breit, länglich, stumpf oder stumpflich, nach der Basis zu etwas verschmälert, ganzrandig, am Rande etwas durchscheinend, kahl, etwas fleischig, porös-punctirt. Die Blumen stehen einzeln in den Achseln der Blätter, sind fast sitzend, aufrecht, sehen im Anfange grün aus, werden nachher aber röthlich. Der Kelch fehlt. Die Blumenkrone einblätterig, glockenförmig, hell rosenroth, nach der Basis zu dunkeler, fünftheilig, mit länglichen, stumpfen, zurückgeschlagenen Einschnitten. Staubgefäße fünf, mit der Basis der Blumenkrone unter dem Fruchtknoten eingesetzt, fast so lang als die Blumenkrone; die Staubfäden pfriemenförmig und purpurroth; die Staubbeutel rundlich und violett. Der Fruchtknoten eirund, in den kegelförmigen Griffel übergehend; die Narbe stumpf. Die Kapsel kugelrund, einfächerig, fünfklappig, fünfsamig, mit einem freien, mittelständigen, fast kugelrunden Samenträger. Die Samen rundlich, in den Gruben des Samenträgers liegend.

Kann als Salat benutzt werden. Das Vieh frisst es gern, und soll es ein die Milch beförderndes Mittel sein.

Deutsche Namen: Milchkraut, Salzkraut, Mutterkraut.

Glaux maritima Linné.

513.

PHYTEUMA SPICATUM Linné.

ÄHRENBLÜTHIGE PHYTEUMA.

PENTANDRIA MONOGYNIA. CAMPANULACEAE.

PHYTEUMA. *Calyx superus, quinquepartitus. Corolla tubulosa, a basi dehiscens, laciniis quinque apice cohaerentibus demum solutis patentibus. Stamina quinque, basi corollae inserta; filamenta basi latiora triquetra, antherae intus dehiscentes. Stylus filiformis; stigma bi- ad tripartitum, demum revolutum. Capsula bi- ad trilocularis, poris lateralibus dehiscens, polysperma.*

PHYTEUMA SPICATUM. *Folia duplicato-serrata, inferiora ovata, cordata, superiora lanceolata, summa linearia; spica oblonga, densa.*

Ph. spicatum Linné spec. plant. 1. *p.* 242. *Willd. spec. pl. p.* 923. *Roem. et Sch. syst. veg.* 5. *p.* 82. *Mert. et Koch de Fl.* 2. *p.* 190. *Koch syn. pl. Fl. germ. p.* 466. *Hagen Pr. Pfl.* 1. *p.* 173. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 141. *Rostk. et Schm. Fl. sedin.* 117. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 86. *Dietr. Berl. Fl. p.* 263 *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 62. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 193. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 116. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 66. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 79. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 167. *Müller Fl. v. Aachen p.* 32. *Schaef. Trier. Fl.* 1. *p.* 147.

In schattigen Wäldern und auf Bergwiesen überall. Ostpreufsen und Westpreufsen in allen Laubwäldern. Pommern: ebenfalls häufig, um Stettin bei Gotzlow, Zülchow, Warsow, im Polchowschen Grunde, Frauendorf, Schrei, Mühlenbeck u. s. w. Brandenburg: in den Laubwäldern, z. B. im Brieselang!! Freienwalde u. s. w. Schlesien: im Eichwalde zwischen Grofs Roke und Mahlen, Münchner Heide bei Grofs Bischwitz, bei Totschen, Proskau, Schlawenczicz, Zobtenberg, Ziegenhals u. s. w. Sachsen, Westfalen, Niederrhein überall häufig. Blüht im Mai und Juni. 2.

Die Wurzel senkrecht hinabsteigend, dünn spindelförmig, an der Spitze knollenartig, mit einer dicken, oft in 2—3 Finger getheilten Knolle, deren Finger sich in eine lange, fadenförmige Spitze endigen, zuweilen auch noch aus den Seiten die eine oder andere kleinere einfache Knolle treibend. Der Stengel $1\frac{1}{2}$—2 Fufs hoch, aufrecht, einfach, kantig-gefurcht, glatt und kahl, mit einigen Blättern besetzt und an der Spitze eine einzelne Blüthenähre tragend. Die Blätter glatt und kahl, doppelt gesägt, mit schärferen oder stumpferen Sägezähnen; die wurzelständigen und die unteren stengelständigen lang gestielt, an einem mehrere Zoll langen Blattstiel, der sich an der Basis scheidenartig erweitert und mit derselben den Stengel fest umfafst; 2—3 Zoll lang, $1\frac{1}{2}$—2 Zoll breit, eirund, herzförmig, spitz, oft mit einem braunen Fleck nach der Basis zu; die nächstfolgenden Stengelblätter länglich, viel kürzer gestielt, an der Basis spitz oder stumpf; die oberen Stengelblätter sitzend, lanzettförmig; die höchsten fast oder ganz linienförmig und gewöhnlich ganzrandig. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels in einer 1—3 Zoll langen, sehr dichten, sich nach und nach verlängernden, länglichen Ähre, sind ganz sitzend und von Deckblättern unterstützt. Die Deckblätter sind linienförmig und pfriemenförmig zugespitzt; die an den unteren Blumen so lang oder auch wohl noch länger als diese; meist ganzrandig, zuweilen aber auch an der Basis gesägt, die der oberen Blumen abnehmend kürzer werdend, so dafs die obersten kaum noch die Länge des Kelches erreichen. Der Kelch oberständig, d. h. die Kelchröhre mit dem Fruchtknoten verwachsen, fast halbkugelrund, der Saum fünftheilig, mit abstehenden, lanzett-pfriemenförmigen, spitzen, und an der Spitze durchscheinenden Einschnitten, die etwas länger als die Kelchröhre sind. Die Blumenkrone grüngelblich-weifs, an der Spitze grüngelb, einblätterig, fast einen Zoll lang, fünfspaltig, im Anfange röhrenförmig und sehr dünn, nachher sich von der Basis an trennend und nur noch mit der Spitze zusammenhängend, endlich aber sich auch an der Spitze lösend, wo sich dann die fünf linienförmigen Einschnitte zurückbiegen und ihr fast ein radförmiges Ansehen geben. Staubgefäfse fünf, im Grunde der Blumenkrone eingesetzt und den Boden derselben ganz ausfüllend, kürzer als die Blume; die Staubfäden pfriemenförmig, an der Basis erweitert und dreieckig; die Staubbeutel aufrecht, linienförmig, nach innen aufspringend. Der Fruchtknoten mit der Kelchröhre verwachsen, der Griffel fadenförmig, ein halb mal so lang als die Blumenkrone, in der Mitte weichhaarig; die Narbe meist zweispaltig, zuweilen aber auch dreispaltig, mit kurzen, linien-fadenförmigen Einschnitten. Die Kapsel meist zweifächerig, zuweilen auch dreifächerig, an den Seiten in zwei oder drei Löcher aufspringend, mehrsamig. Die Samen rundlich.

Die knollenartige Wurzel wird in manchen Gegenden gegessen und auch die jungen Blätter sind efsbar.

Deutsche Namen: Rabwurz, Rapunzel, Ährenrapunzel, Waldrapunzel, wildes Rüblein.

Phyteuma spicatum Linné.

514.

SEDUM VILLOSUM Linné.

ZOTTIGES SEDUM.

DECANDRIA PENTAGYNIA. CRASSULACEAE.

SEDUM. Char. gen. vide supra № 144.

II. Teretifolia.

SEDUM VILLOSUM. Folia subteretia, linearia, supra planiuscula, erecta, basi aequalia, sessilia, glanduloso-pubescentia; cyma pauciflora, glanduloso-pubescentia; petala ovata, acuta, calyce duplo longiora.

S. villosum Linné spec. pl. 1. *p.* 620. *Willd. spec. pl.* 2. *p.* 798. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 3. *p.* 405. *Mert. et Koch d. Fl.* 3. *p.* 305. *Koch syn. pl. Fl. germ. p.* 259. *Dietr. Berl. Fl. p.* 448. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 1. 128. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 446. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 146. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 227. *Schaef. Trier. Fl.* 1. *p.* 245.

Auf Sumpf- und Torfwiesen. Ostpreufsen, Westpreufsen, Pommern und Sachsen noch nicht gefunden. Brandenburg: bei Berlin im Grunewald!! in der Lausitz um Luckau bei Bornsdorf, bei Guben, Golssen, Neuzelle, Gassen u. s. w. Schlesien: im Vorgebirge, bei Strehlen, bei Gottesberg, auf der Heuscheuer, bei Leobschütz u. s. w. Westfalen: um Drefslendorf. Niederrhein: um Neuwied bei Monrepos; im Trierschen beim Sauerbrunnen, an der Awelsbach, bei Könen und Wawern, bei Longuich, im Hochwalde und in der Eifel. Blüht im Juni und Juli. ♂.

Die Wurzel klein, dünn, einfach, mit feinen, einfachen Fasern besetzt. Der Stengel 3—6 Zoll lang, aufrecht oder aufsteigend, gerade oder gebogen, einfach oder an der Basis noch ein oder das andere Stämmchen treibend, stielrund, etwas fleischig, wie die ganze Pflanze mit rothen, klebrigen Drüsenhaaren besetzt und aufser-

dem noch roth punctirt und gestrichelt, an der Basis indessen meist kahl. Die Blätter sitzend, ringsum angewachsen, dicht, wechselweisestehend, (an den jährigen nicht blühenden Stengeln dachziegelartig), aufrecht, ziemlich stielrund, linienförmig, nach oben zu ein wenig flacher und breiter werdend, stumpf, fleischig. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels in einer wenigblumigen Afterdolde, welche wiederholt zweitheilig ist, mit einfachen einblumigen oder zweitheiligen, zweiblumigen Blumenstielchen. Der Kelch einblätterig, fünftheilig, bleibend, wie die Blumenstiele und Blätter drüsig-weichhaarig und roth punctirt; die Einschnitte lanzettförmig und stumpf. Die Blumenkrone fünfblätterig, röthlich-weifs bis rosenroth, flach ausgebreitet, die Kronenblätter noch einmal so lang als der Kelch, eirund, spitzlich, auf dem Rücken mit einem purpurrothen, drüsigen Längsstreifen, und überhaupt noch mit einigen dunkleren Adern durchzogen. Staubgefäfse zehn, mit den Kronenblättern im Grunde des Kelchs eingesetzt, fünf eigentlich an der Basis der Kronenblätter hängend und diesen gegenüberstehend, fünf mit den Kronenblättern abwechselnd und etwas später sich entwickelnd, alle übrigens ziemlich von gleicher Länge und fast so lang als die Kronenblätter; die Staubfäden pfriemenförmig und weifs; die Staubbeutel rundlich, gedoppelt, bräunlich. Stempel fünf, weifslich, jeder mit einem kleinen, kaum merklichen, ausgerandeten Nebenkronenblättchen an der Basis; die Fruchtknoten länglich-eirund, an der innern Seite mit einigen Drüsenhärchen besetzt, in einen kurzen, pfriemenförmigen Griffel übergehend, der unten auch noch mit einigen Drüsenhärchen besetzt ist; die Narben klein und stumpf. Kapseln fünf, aufrecht, aneinanderliegend, länglich-eirund, vielsamig, an der inneren Nath aufspringend.

Deutsche Namen: Drüsenhaarige Fetthenne.

Sedum villosum Linné.

515.

VERONICA SPICATA Linné.

ÄHRENBLÜTHIGE VERONICA.

DIANDRIA MONOGYNIA.

PERSONATAE: RHINANTHACEAE.

VERONICA. Char. gen. vide supra № 82.

II. Corolla rotata.

A. Racemi terminalis.

VERONICA SPICATA. Caulis adscendens, folia opposita, obtusa, inferiora obovata aut oblonga, in petiolum decurrentia, crenata, superiora lanceolata, sessilia, serrulata; calycis laciniae subaequales, oblongae, corollae laciniae oblongo-ovatae; capsula obcordata.

V. spicata Linné Fl. suec. 2. n. 10. Willd. spec. pl. 1. p. 56. Schrad. Fl. germ. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93. Dietr. spec. pl. 1. p. 497. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 307. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 528. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 14. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 9. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 7. Rchenb. Prodr. Fl. neom. 1. p. 10. Dietr. Berl. Fl. p. 9. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 4. Wimm. et Grab. Fl. siles. 1. p. 6. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 9. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 3. Löhr Fl. v. Coblenz p. 129.

V. hybrida L. Fl. suec. 2. n. 11.

V. Clusii, menthaefolia et Barreliri Schott in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93.

Auf sonnigen Anhöhen, in Wäldern u. s. w. in den älteren Provinzen überall häufig und unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin; in den westlichen Provinzen jedoch sehr selten, in Westfalen zweifelhaft und am Niederrhein nur bei Winningen. Blüht vom Juni bis August. 24.

Die Wurzel ein dünner, holziger, ziemlich walzenförmiger, gegliederter und fast kriechender Wurzelstock, der mit zerstreuten Wurzelfasern besetzt ist. Der Stengel 1—2 Fufs hoch, aus einer mehr oder weniger gebogenen Basis aufsteigend, dann aber ganz aufrecht, gewöhnlich einfach, stielrund, wie die ganze Pflanze stärker oder schwächer weichhaarig und dadurch etwas weifsgrau erscheinend. Die Blätter gegenüberstehend, stumpf oder stumpflich; die unteren gestielt, länglich oder umgekehrt-eirund, 1—1½ Zoll lang und ungefähr halb so breit, an der Basis ganzrandig und in den Blattstiel auslaufend, am übrigen Rande bis fast zur Spitze gekerbt; die oberen sitzend, lanzettförmig, an zwei Zoll lang und kaum über einen halben Zoll breit, an beiden Enden verschmälert, am Rande fein gesägt. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels in einer oft über einen halben Fufs langen, dichten, ährenartigen Traube, sind ganz kurz gestielt oder fast sitzend, und von lanzettförmigen, spitzen, zottig-weichhaarigen Deckblättern gestützt, von denen die der unteren Blumen länger als diese und fast blattartig, die der folgenden so lang als der Kelch, die übrigen alle aber kürzer als dieser sind. Der Kelch vierblätterig, viertheilig, zottig-weichhaarig; die Einschnitte länglich, stumpflich, ziemlich gleich, doch der obere etwas gröfser und der untere etwas kleiner. Die Blumenkrone einblätterig, radförmig, schön blau; die Röhre ziemlich weit und mit schmalen, weifsen Streifen geziert; der Saum viertheilig, mit länglich-umgekehrt-eirunden Einschnitten, von denen der obere der breiteste, der unterste der schmalste ist. Staubgefäfse zwei, im Schlunde der Blumenkrone eingesetzt, doppelt so lang als diese; die Staubfäden fadenförmig, etwas zusammengedrückt, oft blau; die Staubbeutel zweifächerig, länglich. Der Fruchtknoten rundlich, etwas zusammengedrückt; der Griffel fadenförmig, so lang als die Staubgefäfse; die Narbe einfach und stumpf. Die Kapsel im Kelche stehend, kürzer als dieser, rundlich, etwas niedergedrückt, umgekehrt-herzförmig, zweifächerig, vielsamig, oben aufspringend, mit den Klappen entgegengesetzter Scheidewand. Die Samen rundlich.

Ändert im Habitus und in der Gröfse sehr ab, auch findet man nicht selten ästige und vielährige Exemplare.

Deutsche Namen: Ährenblüthige Ehrenpreifs, Bergehrenpreifs.

Veronica spicata Linné.

516.

ODONTITES LUTEA Reichenbach.

GELBE ODONTITES.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

PERSONATAE: RHINANTHACEAE.

)DONTITES. Char. gen. vide supra № 79.

)DONTITES LUTEA. Caulis erectus, ramosus; folia lineari-lanceolata, subserrata, summa linearia, integerrima, puberula; racemi subdistichi, puberuli; genitalia exserta.

). lutea Reichenb. Flor. excurs. p. 359. Spreng. Fl. hal. ed. 2. p. 271. Schatz Fl. v. Halberst. p. 66.

Euphrasia lutea Linné spec. plant. 2. p. 842. Willd. spec. plant. 3. p. 195. Mert. et Koch d. Fl. 4. p. 354. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 547. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 256. Ruthe Fl. d. Mark Brandenbg. ed. 2. p. 431. Löhr Fl. v. Coblenz p. 128. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 73.

Auf Kalkgebirgen und auf Sandbergen in den nachbenannten Provinzen. Pommern: um Stettin in dem Schrei. Brandenburg: bei Frankfurt an der Buschmühle. bei Oderberg!! in der Ukermark. Sachsen: um Halle zwischen Bennstädt und Langenbogen, bei Kölme, Quilschina; im Halberstädtschen am Fallstein bei Osterwieck, am Huy über Sargstedt, am Burgberge bei Langenstein, am Apenberge und im Hofenthale bei Kattenstedt, bei Werningerode. Niederrhein: bei Laubach, oberhalb Göls, Winningen, Ehrenbreitstein u. s. w.; im Trierschen in der Gegend von Saarbrücken. Blüht vom Juli bis September. ☉.

Die Wurzel dünn, spindelförmig, hin und wieder mit Fasern besetzt. Der Stengel einen halben bis über einen Fuss hoch, aufrecht, stumpf-viereckig, fast ris-

penartig-ästig, wie die ganze Pflanze kurz-weichhaarig, doch unten gewöhnlich kahl: die Äste gegenüber- und kreuzweisestehend, traubenartig. Die Blätter gegenüberstehend, sitzend, fein weichhaarig, die unteren linien-lanzettförmig, fast einen Zoll lang, kaum über eine Linie breit, fein und entfernt gesägt, sehr spitz, die oberen, von denen die höchsten wechselweisestehend sind, linienförmig, ganzrandig, ungefähr halb so breit als die unteren. Die Blumen stehen am oberen Theil des Stengels und der Äste in einseitswendigen oder fast zweizeiligen, beblätterten, ährenartigen Trauben, wechseln mit einander ab, sind ganz kurz gestielt und von linienförmigen, fast längeren Deckblättern gestützt. Der Kelch einblätterig, röhren-glockenförmig, bis fast zur Mitte vierspaltig, mit eirunden, wenig ungleichen, spitzen Einschnitten. Die Blumenkrone einblätterig, rachenförmig, goldgelb, äufserlich weichhaarig; die Röhre kaum länger als der Kelch, etwas zusammengedrückt; die Oberlippe aufrecht, länglich, vertieft, stumpf; die Unterlippe etwas kürzer als die obere, wagerecht abstehend, tief dreispaltig, mit länglichen, abgerundeten Einschnitten, von denen der mittlere ein wenig gröfser ist. Staubgefäfse vier, in der Röhre der Blumenkrone eingesetzt, zwei nur wenig länger; die Staubfäden länger als die Blumenkrone, gelb, die Staubbeutel herausstehend, goldgelb, nicht zusammenhängend, tief zweilappig und die Lappen mit einem Dörnchen an der Spitze besetzt. Der Fruchtknoten eirund, behaart; der Griffel fadenförmig, unten zottig, länger als die Blume; die Narbe kopfförmig, rundlich. Die Kapsel kürzer als der Kelch, eirund, stumpf, ausgerandet, steifhaarig, zweifächerig, zweiklappig, vielsamig. Die Samen länglich, an beiden Enden spitz, fast bauchig, dünn gestreift.

Deutsche Namen: Gelber Augentrost.

Odontites lutea Reichenbach

517.

VICIA PISIFORMIS Linné.

ERBSENARTIGE WICKE.

DIADELPHIA DECANDRIA.

LEGUMINOSEAE: VICIEAE.

VICIA. Calyx quinquefidus, laciniis duabus superioribus brevioribus. Corolla papilionacea, tetrapetala, vexillo explanato adscendente. Stamina diadelpha, filamentis subulatis. Stylus filiformis, superne undique barbatus. Legumen compressum, lineare vel oblongum, bivalve, uniloculare, di-polyspermum. — Folia paripinnata, petiolis cirrhiferis.

VICIA PISIFORMIS. Folia pinnata, quadrijuga; foliola ovata, obtusa, distantia, infima cauli approximata, stipulas semisagittatas dentatas occultantia; racemi multiflori, folio breviores; stylus a medio acqualiter villosulus.

V. pisiformis Linné spec. pl. 1034. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1093. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 2. *p.* 355. *Koch syn. pl. Fl. germ. p.* 192. *deut. Fl.* 5. *p.* 163. *Homann Fl. v. Pomm.* 2. *p.* 170. *Rostk. et Schm. Fl. sedin. p.* 295. *Dietr. Berl. Fl. p.* 656. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 202. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 67. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 324. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 82. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 244. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 245.

In Laubwäldern, besonders in Gebirgsgegenden. Ostpreufsen und Westpreufsen fehlt sie. Pommern: bei Camin, Garz, Neuenburg; um Stettin in den Golslowschen Bergen, bei Frauendorf, im Schrei, bei Messentin u. s. w. Brandenburg: bei Frankfurt!! Freienwalde; in der Lausitz auf der Landskrone. Sachsen: um Halle auf den Schmonschen Bergen, bei Erdeborn und Hornburg; im Halberstädtschen auf dem Spiegelsberge, Hoppelberg, Steinholz, Rofstrappe, Wernigerode. Schlesien: auf dem Kreuzberge bei Striegau, Spitzberg bei Probsthein, auf dem Rogauerberge bei Kamenz, Kreisewitz bei Leobschütz. Westfalen: bei Herborn.

Niederrhein: vom Kramelenberge nach Bossenheim, Altenburg bei Boppard, Winningen, Neuwied. Blüht im Juni und Juli. 2.

Die Wurzel ein fadenförmiger Wurzelstock, der sehr lang unter der Erde fortkriecht, sich verästelt und hin und wieder einzelne Stengel treibt. Die Stengel 1—3, sogar 4—6 Fufs lang, schwach, wenn sie nur kurz bleiben, aufrecht, sobald sie aber sehr lang werden, liegend oder an andere Gegenstände sich anhaltend, gewöhnlich sehr ästig, selten einfach, viereckig, etwas gefurcht, von einer sehr hellen, fast weifslich-grünen Farbe, glatt und kahl, wie die ganze Pflanze. Die Blätter wechselweisestehend, zweizeilig-gestellt, paarig-gefiedert, drei- bis vier-, selten fünfjochig, mit ziemlich entfernt stehenden Fiederpaaren, von denen das untere dicht am Stengel steht und sowohl die Basis des Blattstiels als auch die Nebenblätter verdeckt; die allgemeinen Blattstiele 5—6 Zoll lang, an der Spitze in dreitheilige oder doppelt dreitheilige Ranken ausgehend, die sich an der Spitze spiralförmig drehen; die Blättchen gegenüberstehend, ganz kurz gestielt, die des untersten Fiederpaares fast sitzend, eirund, ausgerandet, mit fast zurückgekrümmtem Stachelspitzchen, an der Basis abgerundet oder fast herzförmig, ganzrandig, fiedernervig, die untersten die gröfsten, 1—1½ Zoll lang, 9—12 Linien breit, die oberen abnehmend kleiner werdend, doch nur so unbedeutend, dafs die obersten doch nie unter einem halben Zoll lang sind. Die Nebenblätter paarweise an dem Ursprunge der Blattstiele stehend, halb pfeilförmig oder nur halb herzförmig, lang und fein zugespitzt, am Rande mit einem oder einigen grofsen Zähnen versehen. Die Blumen stehen in blattachselständigen, lang gestielten, einzelnen Trauben; die allgemeinen Blumenstiele aufrecht, gefurcht, mit den Trauben nicht so lang als das Blatt; die Trauben selbst kurz, eirund, gedrängt, einseitswendig, mit gestielten, hängenden Blumen, von äufserst kleinen Deckblättchen gestützt. Der Kelch einblätterig, glockenförmig, kahl, fünfspaltig, die Zähne spitz, gleich breit, aufrecht, mit der Spitze jedoch nach aufsen gebogen, die drei inneren pfriemenförmig, halb so grofs als die Röhre, die beiden oberen viel kleiner und zusammeneigend. Die Blumenkrone vierblätterig, schmetterlingsartig, grünlich-ochergelb, gestreift; die Fahne eirund, mit breitem, länglichen Nagel, an der Spitze ausgerandet, zwischen der Ausrandung stachelspitzig, an den Seiten zurückgeschlagen; die Flügel länglich, halb herzförmig, aufrecht, kürzer als die Fahne, mit länglichem Nagel; das Schiffchen mit länglichem, zweitheiligem Nagel, halb kreisrund-zusammengelegt, kürzer als die Flügel. Staubgefäfse zehn, diadelphisch, neun in einer Röhre verwachsen, der zehnte frei; die Staubfäden pfriemenförmig, die Staubbeutel rundlich und vierfurchig. Stempel einer; der Fruchtknoten lang, linienförmig, zusammengedrückt; der Griffel fadenförmig, kürzer als der Fruchtknoten; die Narbe stumpf, an der innern Seite der Quere nach bärtig. Die Hülse länglich, zusammengedrückt, 1½—1½ Zoll lang, hängend, kahl, glänzend, mit dem bleibenden Griffel gestachelt, einfächerig, zweiklappig, drei- bis sechssamig, nachher schwarz. Die Samen rundlich, schwärzlich und kahl.

Deutsche Namen: Erbsenwicke, wilde Erbsen. Darmgichtkraut. Darmkraut, Gichtkraut.

Vicia pisiformis Linné.

518.

VICIA TENUIFOLIA Roth.

ZARTBLÄTTERIGE WICKE.

DIADELPHIA DECANDRIA.

LEGUMINOSAE: VICIEAE.

VICIA. Char. gen. vide supra № 517.

VICIA TENUIFOLIA. Folia pinnata, decem-duodecimjuga; foliola linearia aut lineari-lanceolata, nervoso-venosa, subtus villosula; stipulae semihastatae, integerrimae; racemi multiflorus, folio longiores; calyces dentes superiores e lata basi subulati, brevissimi; lamina vexilli ungue suo duplo longior; legumina lineari-oblonga.

V. tenuifolia Roth tent. Fl. germ. I. p. 309. *II. p.* 183. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1099. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 2. *p.* 358. *Koch syn. Fl. germ. p.* 194. *deut. Fl.* 5. *p.* 171. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 112. *Homann Fl. v. Pomm.* 2. *p.* 172. *Rostk. et Schm. Fl. sedin. p.* 296. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 202. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 64. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 324. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 82. *Jüngst Fl. v. Coblenz p.* 244. *Löhr Fl. v. Coblenz. p.* 246. *Schacf. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 127.

V. Cracca var. tenuifolia Auct. — Dietr. Berl. Fl. p. 658.

V. Gerardi Willd. Prodr. n. 736.

Unter Gesträuch, an Zäunen, auf Waldboden. Ostpreufsen und Westpreufsen hier und da. Pommern: an mehreren Orten, um Stettin bei Frauendorf, Gotzlow, Schlowin u. s. w. Brandenburg: bei Frankfurt!! Freienwalde! u. s. w.; in der Lausitz am unteren Spreewalde. Sachsen: um Halle bei Seben, Gullenberg, Teichow; im Halberstädtschen. Schlesien: bei Koberwitz, bei Zobten und Silsterwitz, Peterwitz hinter Schleibitz, bei Oppeln, bei Grofs Gerlitz. Westfalen: sehr selten. Niederrhein: bei Coblenz, Laubach u. s. w.; im Trierschen im Eurener Walde. Blüht vom Juni bis August. 2.

Die Wurzel ein fadenförmiger Wurzelstock, der sehr lang unter der Erde fortkriecht, sich verästelt und hin und wieder einzelne Stengel treibt. Die Stengel 2—4 Fuss lang, so lange sie noch nicht vollkommen ausgewachsen sind, aufrecht, endlich aber doch sich nicht mehr aufrecht halten könnend, und dann mit dem oberen Theil an andere Pflanzen anliegend oder niedergebogen, unten gerade, oben oft hin- und hergebogen, eckig, selten einfach, gewöhnlich schon von unten an, oder auch nur oben ästig, kahl oder durch abstehende Haare zottig. Die Blätter wechselweisestehend, paarig und zehn- bis zwölfjochig-gefiedert, mit ziemlich gedrängt stehenden Fiederpaaren, von denen das unterste von dem Stengel ungefähr einen halben Zoll entfernt steht; der allgemeine Blattstiel 4—5 Zoll lang, kahl oder wenig zottig, rinnenförmig, an der Spitze in eine dreitheilige Ranke ausgehend, deren Einschnitte nur kurz und an der Spitze wenig gedreht sind; die Blättchen einen Zoll lang, eine Linie breit, gegenüber- und einige auch wechselweisestehend, sehr kurz gestielt, linienförmig oder linien-lanzettförmig, mit gerade laufenden Rändern, an der Basis und Spitze plötzlich zugespitzt, entweder in eine spitze, stachelspitzige Spitze ausgehend oder zuweilen abgestumpft, eingedrückt und stachelspitzig, dreinervig und geadert, auf der Oberfläche ganz oder ziemlich kahl, auf der Unterfläche mit langen, abstehenden, weichen Haaren besetzt. Die Nebenblätter paarweise an dem Ursprunge der Blattstiele stehend, halb spiefsförmig, ganzrandig. Die Blumen stehen in blattachselständigen, lang gestielten, einzelnen Trauben; die allgemeinen Blumenstiele aufrecht, steif, kahl, gestreift, mit den Trauben um die Hälfte länger als das Blatt; die Traube selbst lang, aus schlaff dachziegelartigen, kurz gestielten, hängenden Blumen bestehend. Der Kelch einblätterig, glockenförmig, ziemlich kahl, die unteren Zähne linien-pfriemenförmig, die oberen sehr kurz, aus einer breiten Basis pfriemenförmig zugespitzt. Die Blumenkrone vierblätterig, schmetterlingsartig, aus dem Hellvioletten ins Lilafarbene übergehend; die Fahne weit, umgekehrt-eirund, etwas ausgerandet, an den Seiten zurückgeschlagen, die Platte doppelt länger als der Nagel; die Flügel länglich, kürzer als die Fahne, das Schiffchen fast nur halb so lang als die Fahne, mit zweitheiligem Nagel. Staubgefäfse zehn, diadelphisch, neun in einer Röhre verwachsen, der zehnte frei, die Staubfäden pfriemenförmig; die Staubbeutel rundlich und vierfurchig. Stempel einer; der Fruchtknoten lang, linienförmig, zusammengedrückt; der Griffel fadenförmig, kürzer als der Fruchtknoten; die Narbe stumpf, ringsum behaart, an der inneren Seite aber noch stärker bärtig. Die Hülse länglich, schief zugespitzt. Samen schwärzlich-braun.

Vicia tenuifolia Roth.

519.

SANICULA EUROPAEA Linné.

EUROPÄISCHE SANICULA.

PENTANDRIA DIGYNIA. UMBELLIFERAE.

SANICULA. Umbella imperfecta; umbellulae capitatae. Involucra oligophylla. Flores polygami. Calyx persistens. Corolla pentapetala, petala erecta, obovata, emarginato-infracta in laciniam longitudine petali. Stamina quinque. Fructus subglobosus, solidus, aculeis uncinatis dense tectus. Amphispermia cjugata, multivittata, carpophoro distincto nullo.

SANICULA EUROPAEA. Folia radicalia, palmato-partita, lobis trifidis inciso-serratis; flores hermaphroditi sessiles, masculi brevissime pedicellati.

S. europaea Linné Fl. suec. 222. 235. *Willd. spec. pl.* 1. *p.* 1366. *Roem. et Sch. syst. veg.* 6. *p.* 339. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 4. *p.* 84. *Mert. et Koch d. Fl.* 2. *p.* 470. *Koch syn. Fl. germ. p.* 279. *(s. n. S. vulgaris). Hagen Pr. Pfl.* 1. *p.* 218. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 174. *Rostk. et Schm. Fl. sedin. p.* 132. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 130. *Dietr. Berl. Fl. p.* 293. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 77. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 296. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 127. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 81. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 92. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 223. *Müller Fl. v. Aachen p.* 56. *Schaef. Trier. Fl.* 1. *p.* 163.

In Laubwäldern. Ostpreufsen: um Königsberg bei der Lauth und bei Bladau. Westpreufsen: um Danzig bei Oliva. Pommern: in Laubwäldern häufig, um Stettin bei Julow, Leese, Höckendorf, Kiebitzberg bei Binow, Schrei u. s. w. Brandenburg: bei Gennin, im englischen Garten bei Himmelstädt, bei Frankfurt! Freienwalde! im Blumenthal! bei Rüdersdorf! im Erxlebener Forst!! im Bredower

Forst! in der Lausitz bei Weissogk, Alt-Döbern, Sorau, Gassen. Schlesien: bei Trebnitz, Skarsine, Zobten u. s. w. Sachsen: in allen Laubwäldern, um Halle bei Guttenberg, im Petersbergschen Holze, hinter Schkeuditz. Westfalen und Niederrhein gemein. Blüht im Mai und Juni. 2.

Die Wurzel ein kurzer, ziemlich dicker, schwarzbrauner, mit vielen starken Fasern besetzter Wurzelstock, der häufig vielköpfig ist. Der Stengel $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ Fuss hoch, aufrecht, einfach, stielrund, gefurcht, kahl und glänzend, gewöhnlich blattlos, zuweilen aber doch mit einem oder dem anderen, dann aber meist unvollkommenen Blatte besetzt, an der Spitze eine zusammengesetzte Dolde tragend. Die Blätter gewöhnlich alle wurzelständig, im Kreise stehend, gestielt, glatt und kahl, handförmig, fünf- bis siebenlappig, mit umgekehrt-eirunden, an der Spitze dreispaltigen, an der Basis keilförmig-verschmälerten, am Rande borstig-gesägten Lappen; die Blattstiele zwei- bis dreimal länger als das Blatt, an der Basis scheidenartig erweitert, auf der Unterseite mit den Scheiden, wie auch der Stengel zuweilen roth überlaufen. Die Dolde gipfelständig, nicht sehr vollkommen, zusammengesetzt oder doppelt-zusammengesetzt, drei- bis fünfstrahlig, mit ungleichen, langen Strahlen, die meist dreispaltig sind, von denen das mittelste Strahlchen das längste ist. Unter den allgemeinen und besonderen Strahlen befindet sich eine wenigblätterige Hülle, deren Blättchen lanzettförmig, oft fast fiederspaltig, stachelspitzig und stachelspitzig gesägt sind. Die Döldchen an der Spitze der besonderen Strahlen sind kopfförmig, fast kugelrund und bestehen aus polygamischen weifsen oder röthlichen Blumen, von denen die am Rande stehenden sitzend, zwitterig oder auch wohl nur weiblich sind, die in der Mitte stehenden kurz gestielt und männlich. Der Kelch klein, bleibend, fünfspaltig. Die Blumenkrone weifs oder röthlich, fünfblätterig, mit umgekehrt-eirunden, aufrechten, ausgerandet-eingebogenen Kronenblättern, bei denen das eingebogene Läppchen so lang als das Kronenblatt ist. Staubgefäfse fünf, fast doppelt so lang als die Kronenblätter, aufrecht, mit fadenförmigen Staubfäden und fast kreisrunden Staubbeuteln. Der Fruchtknoten unterständig, fast kugelrund; Griffel zwei, kurz, pfriemenförmig und zurückgebogen; Narben spitz. Die Frucht fast kugelrund, fest, dicht mit hackenförmigen Borstchen oder Stachelchen besetzt, aus zwei sich nicht trennenden Amphispermien bestehend, die ungerippt sind, aber viele Striemen haben.

Wurzel und Blätter, *Radix et Herba Sanicalae* waren ehemals officinell.

Deutsche Namen: Gemeiner Sanikel; Schernäkel, Kranikel, Tranikel, Bruchkraut, Heil aller Schäden.

Sanicula europaea Linné.

520.

DIPSACUS PILOSUS Linné.

HAARIGER DIPSACUS.

TETRANDRIA MONOGYNIA. DIPSACEAE.

DIPSACUS. Char. gen. vide supra № 493.

DIPSACUS PILOSUS. Caulis aculeatus, hirtus; folia petiolata, ovata et ovato-lanceolata, crenata, basi saepe auriculata; anthodia globosa; calycis seu involucri phylla deflexa; pallae obovatae, aristato-cuspidatae, setoso-ciliatae, rectae.

D. pilosus Linné hort. ups. 25. *Willd. spec. pl.* 1. *p.* 544. *Roem. et Sch. syst. veg.* 3. *p.* 42. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 4. *p.* 646. *Mert. et Koch d. Fl.* 1. *p.* 739. *Koch d. Fl. p.* 342. *Homann Fl. v. Pomm.* 1. *p.* 73. *Rostk. et Schm. Fl. sedin. p.* 70. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 71. *Dietr. Berl. Fl. p.* 171. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 109. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 68. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 16. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 40. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 45. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 200. *Müller Fl. v. Aachen p.* 24. *Schaef. Trier. Fl.* 1. *p.* 90.

In Gebüschen, feuchten Wäldern und auf Wiesen. Ostpreufsen und Westpreufsen fehlt sie. Pommern: auf Jasmund, bei Neumark, um Stettin bei Frauendorf u. s. w. Brandenburg: bei Zechow, zwischen Neustadt-Eberswalde und Freienwalde, um Berlin bei Schöneberg! Schlesien: bei Schweinern, im Kopsdorfer Wald, Park bei Koberwitz. Sachsen: um Halle bei Schochwitz, Seehausen; im Halberstädtschen im Huy!! an der Holzemme unter den Bullerbergen. Westfalen: bei Darup, Cösfeld, Münster, Iburg, Iserlohn, Soest. Niederrhein: bei Königsbach, Boppard, Andernach, Tönnistein u. s. w.; um Aachen; im Trierschen in einer Hecke bei Wawern. Blüht im Juli und August. ♂.

Die Wurzel ziemlich dick, einfach, spindelförmig, oft gebogen, mit vielen ziemlich starken Fasern besetzt. Der Stengel 2—4 Fufs hoch, aufrecht, steif, ziem-

lich stielrund, kantig-gefurcht, besonders nach unten zu kurzhaarig und fast stachellos, nach oben zu wie Äste und Blumenstiele reichlich mit kurzen, geraden, pfriemenförmigen Stacheln besetzt, mehr oder weniger ästig, mit gegenüberstehenden Ästen, an der Spitze sich meist in drei lange Blumenstiele auflösend. Die Blätter gegenüberstehend, die unteren ziemlich lang gestielt, die oberen kürzer gestielt und die obersten fast oder ganz sitzend, alle mehr oder weniger eirund und eirund-lanzettförmig, 2—3 Zoll lang, 1—2 Zoll breit, spitz oder zugespitzt, an der Basis in den Blattstiel verschmälert, und daselbst sehr häufig mit einem blattartigen Einschnitt oder sogenannten Öhrchen versehen, am Rande regelmäfsig und grob gekerbt, an den oberen jedoch die Kerbezähne verschwindend und dieselben entweder ganzrandig oder mit einem oder dem andern Zahn versehen, auf den Flächen ziemlich steifhaarig und besonders am Rande und am Blattstiel mit steifen Haaren gewimpert. Die Blumen stehen in Blüthenkörben, Blüthenköpfen oder Anthodien, diese sind kugelrund, ungefähr von der Gröfse einer guten Kirsche, stehen einzeln an der Spitze der Äste oder Blumenstiele, sind vor auch noch in der Blüthe überhängend, nachher aufrecht. Umgeben ist der Blüthenkopf von einem allgemeinen Kelch oder einer Hülle, die aus mehreren blattartigen, lanzettförmigen, zugespitzten, borstig-gewimperten Blättchen besteht, die so lang als die Blümchen, und, die äufsern wenigstens, zurückgeschlagen sind. Der Fruchtboden gewölbt, zwischen den Blümchen dicht mit Spreublättern besetzt, welche aus einer umgekehrt-eirunden Basis grannenartig-zugespitzt, und borstig-bewimpert sind; sie sind gerade und länger als die Blümchen. Der besondere Kelch ist doppelt, der äufsere mit einem undeutlichen, ungezähnten Rande, der innere beckenförmig, am Rande etwas ausgeschweift. Die Blümchen oberständig, auf dem inneren Kelch eingesetzt, einblätterig, röhrig-trichterförmig, weifs oder gelblich-weifs, (nämlich bei ganz im Schatten stehenden Exemplaren weifs, dagegen bei solchen, die der Sonne ausgesetzt sind, gelblich-weifs); die Röhre nach der Basis zu verschmälert, sehr wenig gekrümmt; der Saum vierlappig, mit aufrechten, ungleichen, stumpfen Lappen, von denen die inneren kürzer und breiter, die äufseren länger und schmäler sind. Staubgefäfse vier, ganz frei, im Grunde der Blümchen eingesetzt, länger als dieses und mit den Lappen desselben abwechselnd. Die Staubfäden fadenförmig, die Staubbeutel zweifächerig, aufliegend, blau. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig; Narbe einfach, stumpf und fast keulenförmig. Das Amphispermium fast vielseitig, mit dem undeutlichen Rande des äufsern und den beckenförmigen des innern Kelchs gekrönt.

Deutsche Namen: Haarige Karden: kleinste Kardendistel, kleinster Schäferstab.

Dipsacus pilosus Linné.

521.

ONOPORDON ACANTHIUM Linné.

GEMEINE KREBSDISTEL.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

ONOPORDON. *Anthodium discoideum. Calyx communis ovato-globosus, squamis imbricatis apice spina simplici. Receptaculum carnosum, alveolatum, alveolis membranaceis, sinuato-dentatis. Flosculi omnes tubulosi, quinquefidi, hermaphroditi. Stigmata fere ad apicem concreta. Amphispermia obovata, compressa, tetragona, transverse rugosa. Pappus pluriserialis, sessilis, pilosus, scaber, basi in annulum conjunctus.*

ONOPORDON ACANTHIUM. *Caulis erectus, ramosus, sublanuginosus, alatus; folia decurrentia, incano-tomentosa, sinuato-dentata, spinosa; calycis squamae incanae, lineari-subulatae, exteriores recurvatae.*

O. Acanthium *Linné Fl. suec.* 653. 724. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1686. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 618. *Koch syn. Fl. germ. p.* 404. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 170. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 427. *Rostk. et Schm. Fl. sedin. p.* 330. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 102. *Dietr. Berl. Fl. p.* 729. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 225. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 103. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 344. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 243. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 263. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 174. *Schacf. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 166.

An wüsten Stellen, auf Schutt u. s. w. häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht im Juli und August. ♂.

Die Wurzel senkrecht, stark, fast spindelförmig, ästig, faserig, weifs und fleischig. Der Stengel aufrecht, bis 6 Fufs hoch, gewöhnlich, aber doch nur von der Mitte an sehr ästig, mit abstehenden Ästen und wie diese stark und steif, eigentlich

stielrund, aber durch die herablaufenden Blätter breit geflügelt, mit bis zu den Blüthenköpfen hinaufgehenden Flügeln, die weißlich, mit einem dünnen, flockigen Filz bekleidet, und am Rande ungleich und buchtig-dornig-gezähnt sind. Die Blätter weißsgrau-flockig-filzig, besonders stark auf der Unterfläche, während die Oberfläche mitunter fast kahl erscheint, am Rande ungleich-buchtig-gezähnt, mit starken, dornspitzigen, stechenden Zähnen; die wurzelständigen eirund-länglich, fast in einen Blattstiel auslaufend; die stengelständigen sitzend, mit breiten Flügeln am Stengel herablaufend, die unteren von diesen eirund-länglich, am tiefsten buchtig-gezähnt, die oberen länglich, die obersten lanzettförmig oder linien-lanzettförmig, weniger tief gezähnt, zuweilen beinahe ganzrandig. Die Blüthenköpfe sind scheibenförmig und stehen einzeln und aufrecht, theils an den Gipfeln der Äste, theils in den Achseln der Blätter an einfachen Blumenstielen, die wie Stengel und Äste bis zur Spitze hin geflügelt sind. Der allgemeine Kelch eirund-kugelrund, aus dachziegelartigen Schuppen bestehend, die auseinanderstehend und ausgesperrt, aus einer lanzettförmigen Basis in eine lange, pfriemenförmige, einfache Spitze auslaufend, und weißlich-grau behaart sind, und von denen die unteren mehr oder weniger zurückgekrümmt, die oberen gerade oder mit den Spitzen nur wenig nach außen neigend, erscheinen. Der Fruchtboden fleischig, flach, nackt, zellig, mit häutigen, an der Mündung buchtig- und dornig-gezähnten Zellen, in welchen die Fruchtknoten bis zur Mitte eingesenkt sind. Die Blümchen alle röhrenförmig, zwitterig, fruchtbar, purpurroth; die Röhre sehr dünn walzenförmig, mit etwas erweitertem Schlunde; der Saum fünfspaltig, mit linienförmigen, gleichen Einschnitten. Staubgefäße fünf, mit fadenförmigen Staubfäden und fünf in einer walzenförmigen Röhre verwachsenen Staubbeuteln, welche Röhre sich an der Spitze in fünf Zähnen öffnet. Der Fruchtknoten umgekehrt-eirund-länglich, unvollkommen vierseitig; der Griffel fadenförmig, endlich länger als die Staubgefäße; die Narben zu einer einzigen verbunden, die fadenförmig, ausgerandet und an der Basis von einem gezähnten Kränzchen umgeben ist. Die Amphispermien halb in den Zellen des Fruchtbodens eingesenkt, umgekehrt-eirund und vierseitig, mit Quecrrunzeln. Das Fruchtkrönchen sitzend, mehrreihig, haarig, scharf, an der Basis in einen Ring vereinigt.

Von dieser Pflanze können Wurzel, junge Stengel und Fruchtboden wie Artischocken gegessen werden. Die Samen geben Öl. Das frische Kraut *Herba Cardui tomentosi recens* wurde ehemals in der Medizin gebraucht.

Deutsche Namen: Krebsdistel, Wegedistel, weiße Frauendistel, Krampfdistel, Zellenblume.

Onopordon Acanthium Linné

522.

SILYBUM MARIANUM Gärtner.

GEMEINE MARIENDISTEL.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

SILYBUM. Anthodium discoideum. Calyx communis ovatus, squamis foliaceis, canaliculatis, spinoso-acuminatis, basi spinos-dentatis, exterioribus refractis. Receptaculum setoso-paleaceum. Flosculi omnes tubulosi, inaequaliter quinquefidi, hermaphroditi. Filamenta submonadelpha. Stigmata concreta. Amphispermia oblonga compressa, glabra, ecostata. Pappus multiserialis, sessilis, pilosus, basi in annulum conjunctus.

SILYBUM MARIANUM. Folia amplexicaulia, sinuato-dentata et sinuato-pinnatifida, spinosa, albo-maculata; anthodia terminalia.

S. marianum Gärtn. de fruct. 2. p. 378. t. 168. f. 2. De Cand. Prodr. syst. veg. 6. p. 616. Koch d. Fl. p. 400. Dietr. Berl. Fl. p. 728. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 243. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 263. Löhr Fl. v. Coblenz p. 174.

Carduus marianus Linné spec. pl. 1153. Willd. spec. pl. 3. p. 1660. Homann Fl. v. Pomm. 2. p. 218. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 100. Rabenh. Fl. Lusat. p. 224. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 164.

An Wegen, auf Schutt, im Gartenlande u. s. w. hin und wieder. Pommern: an vielen Orten. Brandenburg: in der Neumark; um Berlin vor dem Hallischen Thore!! bei Schöneberg, Tempelhoff; bei der Woltersdorfer Schleuse u. s. w.; in der Niederlausitz. Westfalen: bei Darup, Cösfeld, Münster, Dortmund, Dielingen. Niederrhein: bei Cobern; im Trierschen. Blüht im Juli und August. ⊙.

Die Wurzel senkrecht, stark, spindelförmig, gewöhnlich einfach, mit wenigen Fasern besetzt. Der Stengel 3—6 Fufs hoch, aufrecht, steif, stielrund, gefurcht, mit

einem dünnen, flockigen Filz bekleidet, von der Mitte an ästig. Die Blätter sitzend, stengelumfassend, an der Basis herz- oder spiefsförmig, glatt, kahl, glänzend, dunkelgrün, nach dem Verlauf der Adern mit breiten, bindenartigen, weifsen Flecken gezeichnet, die durch das an diesen Stellen den Blättern fehlende *Chlorophyll* herrühren; die wurzelständigen sehr grofs, rosettenartig auf der Erde ausgebreitet, fast in einen Blattstiel verschmälert, länglich-eirund, buchtig-fiederspaltig, mit dornspitzigen Zähnen; die stengelständigen viel kleiner, wechselweisestehend, länglich und lanzettförmig, nur unregelmäfsig-buchtig-gezähnt, mit ebenfalls dornspitzigen Zähnen, die obersten von diesen nur noch dornig-gezähnt. Die Blüthenköpfe oder Anthodien sind grofs, scheibenförmig und stehen einzeln an der Spitze der oben nackten Stiele aufrecht. Der allgemeine Kelch eirund, an der Basis bauchig, die Schuppen desselben blattartig, fast dachziegelförmig sich deckend, kahl, ziemlich fleischig, aus einer eirunden, dornig-gezähnten, oberhalb flachen, unten gewölbten Basis in eine lange stechende, rinnenförmige Spitze ausgehend, die oberen sind aufrecht-abstehend, die mittleren ganz abstehend und die unteren zurückgebogen. Der Fruchtboden flach und mit borstenartigen Spreublättchen besetzt. Die Blümchen alle röhrenförmig, zwitterig, fruchtbar, purpurroth; die Röhre sehr dünn, im Schlunde etwas erweitert; der Saum fünfspaltig, aufrecht, etwas ungleich, mit linienförmigen Einschnitten. Staubgefäfse fünf; die Staubfäden haarförmig, nur sehr kurz frei, am übrigen Theil verwachsen; die Staubbeutel in eine walzenförmige, an der Mündung fünfzähnige Röhre verwachsen. Der Fruchtknoten eirund; der Griffel fadenförmig, endlich länger als die Staubgefäfse; die Narben zu einer einzigen vereinigt, die pfriemenförmig und an der Spitze ausgerandet ist. Die Amphispermien länglich-umgekehrt-eirund, zusammengedrückt-eckig, kahl, ungerippt. Das Fruchtkrönchen steht in mehreren Reihen, ist sitzend, haarig und an der Basis in einen Ring verbunden.

Die Pflanze wird ihrer zierlich gefleckten Blätter wegen, häufig in Gärten gezogen. In der Medizin wurden davon ehemals *Herba*, *Radix*, *Semina Cardui Mariae* gebraucht.

Deutsche Namen: Mariendistel, Morgendistel, Frauendistel, Milchdistel, Wehedistel, Froschdistel, Silberdistel, Meerdistel, Stechkraut.

Silybum marianum Gärtner

523.

SINAPIS ALBA Linné.

WEISSER SENF.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

CRUCIFERAE: SILIQUOSAE.

SINAPIS. Char. gen. vide supra № 431.

SINAPIS ALBA. Folia lyrato-pinnatifida, glabriuscula; siliquae erecto-patentes, cylindricae, torulosae, hispidae, rostro ancipiti siliquam, aequante vel breviore.

S. alba Linné spec. pl. p. 933. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 555. *De Cand. syst. veg.* 2. *p.* 618. *Prodr. syst. veg.* 1. *p.* 220. *Koch d. Fl.* 4. *p.* 716. *Koch syn. Fl. germ. p.* 55. *Homann Fl. v. Pommern* 2. *p.* 140. *Rostk. et Schm. Fl. sedin. p.* 279. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 156. *Dietr. Berl. Fl. p.* 625. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 1. *p.* 282. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 297. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 75. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 202. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 220. *Löhr v. Coblenz. p.* 306. *Müller Fl. v. Aachen p.* 124. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 180.

Brassica alba Rabenh. Fl. Lusat. p. 184.

Auf Äckern, unter der Saat, auf Schutthaufen u. s. w. hier und da. Pommern: an vielen Orten häufig. Brandenburg: im Hopfenbruche; bei Rüdersdorf; bei Berlin hin und wieder unter der Saat!! in der Niederlausitz. Schlesien: bei Lissa, Leobschütz u. s. w. Sachsen: um Halle; im Halberstädtschen. Westfalen: bei Darup, Cösfeld, Billerbeck, Münster, Paderborn, Teckelnburg, Dortmund, um Bielefeld u. s. w. Niederrhein: um Coblenz; um Aachen; im Trierschen. Blüht im Mai und Juni. ☉

Die Wurzel einjährig, senkrecht, spindelförmig, ästig und faserig. Der Stengel 1—2 Fufs hoch, aufrecht, mehr oder weniger ästig, mit wechselweisestehenden Ästen, stielrund, gestreift, mit kurzen, abwärtsstehenden Haaren besetzt. Die Blätter

gestielt, die beiden untersten gegenüberstehend, umgekehrt-herzförmig und kahl, die folgenden wechselweisestehend, ziemlich kahl, leyerförmig-fiederspaltig, mit ungleichen, buchtig- und ausgeschweift-gezähnten Einschnitten, von denen der gipfelständige der größte und eirund ist, und die fünf bis neun seitenständigen Einschnitte abnehmend kleiner werden und länglich sind; die obersten unter dem Blüthenstande stehenden Blätter erscheinen nur dreilappig und sind viel kleiner. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels und der Äste, im Anfange an der Spitze sehr genähert und doldentraubenartig, nachher in stark verlängerten, lang gestielten Trauben, sie sind gestielt, mit kantigen Blumenstielchen, die etwas länger als der Kelch sind, nach dem Abblühen sich aber noch etwas verlängern und in der Frucht abstehen. Der Kelch vierblätterig, abstehend, endlich abfallend; die Kelchblätter linienförmig, rinnenartig-vertieft, kahl, etwas länger als die Nägel der Kronenblätter. Die Blumenkrone vierblätterig, kreuzförmig, citronengelb; die Kronenblätter lang genagelt, die Nägel linienförmig; die Platten rundlich-umgekehrt-eirund, etwas länger als die Nägel, flach ausgebreitet. Staubgefäße sechs, auf dem Blüthenboden eingesetzt, aufrecht, tetradynamisch, vier länger und zwei kürzer, die längeren länger als die Nägel, die kürzeren ungefähr eben so lang; die Staubfäden pfriemenförmig, die Staubbeutel länglich, zweifächerig, aufliegend. Auf dem Blüthenboden stehen vier grüne, unterweibige Drüsen, von denen zwei zwischen den kürzeren Staubgefäßen und dem Stempel, die beiden andern zwischen den längeren Staubgefäßen und dem Kelche stehen. Stempel einer; der Fruchtknoten walzenförmig; der Griffel kürzer als der Fruchtknoten, aber etwas über die Staubgefäße hinausragend; die Narbe kopfförmig und ganz. Die Schoten abstehend, mit dem Schnabel kaum 1 Zoll lang, walzenförmig, an den Samen aufgetrieben, steifhaarig, mit weißen, abstehenden Haaren, zweifächerig, zweiklappig, mit vielsamigen Fächern und fünfnervigen, vertieften Klappen, an der Spitze mit dem bleibenden Griffel geschnäbelt, der Schnabel schwertförmig, so lang oder länger als die Schote selbst und an der Basis noch breiter als dieselbe. Die Samen stehen in einer Reihe in jedem Fache, sind kugelrund und gelb.

Die scharfen Samen werden zur Bereitung des Speisesenfs, Mostrichs oder Mustard benutzt. In der Medizin sind sie unter dem Namen *Semen Erucae s. Sinapis et Sinapeos albae* officinell.

Deutsche Namen: Weißer oder englischer Senf.

Sinapis alba Linné.

524.

SINAPIS NIGRA Linné.

SCHWARZER SENF.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

CRUCIFERAE: SILIQUOSAE.

SINAPIS. Char. gen. vide supra № 431.

SINAPIS NIGRA. Folia infima lyrato-pinnatifida, superiora lanceolata, dentata; siliquae rachi adpressae, subtetragonae, rostro brevi.

S. nigra Linné spec. pl. p. 933. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 555. *De Cand. syst. veg.* 2. *p.* 608. *Prodr. syst. veg.* 1. *p.* 218. *Homann Fl. v. Pomm.* 2. *p.* 141. *Rostk. et Schm. Fl. sedin. p.* 279. *Dietr. Berl. Fl.* 1. *p.* 624. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 297. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 75. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 202. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 305. *Müller Fl. v. Aachen p.* 124. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 108.

Brassica nigra Koch d. Fl. 4. p. 713. *Koch syn. Fl. germ. p.* 55. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 184. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 218.

Auf Äckern unter der Saat. Pommern: bei Greifswalde, Camin, Tempelburg; um Stettin auf den Feldern von Wussow, Nemitz, Brunn. Brandenburg: um Berlin auf dem Köpnicker Felde!! bei der Hasenheide! bei Kunersdorf, bei Freienwalde; in der Lausitz bei Luckau und bei Guben. Sachsen: um Halle; im Halberstädtschen. Westfalen: bei Darup, Cösfeld, Münster, um Bielefeld. Niederrhein: am Rhein- und Moselufer gemein; um Aachen. Blüht im Juli und August. ⊙.

Die Wurzel einjährig, senkrecht, dünn, spindelförmig, einfach oder ästig, mit einigen Fasern besetzt. Der Stengel 1½—3 Fufs hoch, aufrecht, ästig, stielrund, gestreift, kahl und markig. Die Blätter kahl und wenig schärflich, die unteren lang gestielt, leyerförmig-fiederspaltig, mit sehr grofsem, gelappten und gezähnten, an der

Basis schief herzförmigen gipfelständigen Einschnitt, und wenigen, viel kleineren, gezähnten, zuweilen noch gelappten Einschnitten; die oberen Blätter kurz gestielt, länglich oder lanzettförmig, mehr oder weniger unregelmäßig buchtig-gezähnt, außer diesen finden sich bisweilen noch dicht unter den Blumen, ganzrandige, lanzettförmige Blätter, die aber auch häufig fehlen. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels und der Äste in sich nach und nach verlängernden Trauben und sind gestielt, die Blumenstielchen wie die Spindel kahl, während der Blüthe abstehend, nachher etwas länger und an die Spindel gedrückt. Der Kelch vierblätterig, mit abstehenden, linienförmigen, rinnenartig-vertieften, endlich abfallenden Blättchen. Die Blumenkrone vierblätterig, kreuzförmig, gelb; die Kronenblätter genagelt, die Nägel fast so lang als der Kelch und ziemlich gerade; die Platten rundlich, flach und ausgebreitet. Staubgefäße sechs, tetradynamisch, vier länger und zwei kürzer, diese letzteren so lang als der Kelch, die übrigen länger; die Staubfäden pfriemenförmig; die Staubbeutel länglich, zweifächerig, aufliegend. An der Basis der Staubgefäße befinden sich vier rundliche Drüsen, von denen zwei zwischen den kürzeren Staubgefäßen und dem Stempel und die beiden anderen zwischen den längeren Staubgefäßen und dem Kelche stehen. Stempel einer; der Fruchtknoten fast stielrund; der Griffel säulenförmig, kürzer als der Fruchtknoten; die Narbe kopfförmig. Die Schote an die Spindel gedrückt, kaum über einen halben Zoll lang, länglich, fast vierseitig, an den Samen etwas aufgetrieben, glatt, kahl, zweifächerig und geschnäbelt, mit einem kurzen, kaum 2 Linien langen, dünnen, wenig zweischneidigen Schnabel. Die Samen kugelrund, schwärzlich-braun, vier bis acht in jedem Fache.

Die Samen dieser Pflanze sind unter dem Namen schwarzer Senf allgemein bekannt, und werden als *Semen Sinapis s. Sinapeos nigrae* in der Medizin gebraucht.

Deutsche Namen: Schwarzer, grüner oder französischer Senf.

Sinapis nigra Linne.

525.

ATRIPLEX HASTATA Linné.

SPIESSFÖRMIGE ATRIPLEX.

POLYGAMIA MONOECIA. CHENOPODEAE.

ATRIPLEX. Flores hermaphroditi: Calyx monophyllus, quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina quinque, imo calyci inserta. Pistillum saepe abortivum. Flores feminei: Calyx diphyllus, phyllis lieberis vel parum connatis, demum in valvas fructum amplectentes varicque mutatas abeuntibus. Stylus bipartitus. Utriculus monospermus, compressus. Semen verticale, albuminosum, testa crustacea, membrana interna tenuissima. Embryo periphaericus.

ATRIPLEX HASTATA. Caulis herbaceus, ramis patentibus; folia concolora, deltoideo-hastata, inferiora sinuato-dentata, superiora integerrima; calycis fructiferi valvae cordato-triangulares, sinuato-dentatae, dentibus elongatis.

A. hastata Linné Fl. suec. 827. 921. *Willd. spec. pl. 4. p.* 963. *Mert. et Koch d. Fl. 2. p.* 311. *Koch syn. Fl. germ. p.* 611. *Hagen Pr. Pfl. 2. p.* 332. *Homann Fl. v. Pomm. 1. p.* 162. *Rostk. et Schm. Fl. sedin. p.* 128. *Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p.* 125. *Dietr. Berl. Fl. p.* 892.

An Wegen, Zäunen, auf Schutt u. s. w. nur in den nördlichen Provinzen. (Die Angaben aus den westlichen Provinzen sind wahrscheinlich alle falsch.) Ostpreufsen: bei Königsberg am Philosophengange. Westpreufsen: an mehreren Orten, z. B. um Danzig. Pommern: bei Wolgast!! Stolpmünde, Swienemünde, Greifswalde, Garz, Stolpe und um Stettin bei Bollinken, Gliencken, Messenthin, Berlinerthor u. s. w. Brandenburg: hier und da an Zäunen; ehemals von mir selbst bei Schöneberg gefunden. Blüht vom Juni bis August. ⊙.

Die Wurzel senkrecht oder schief, spindelförmig, mit Fasern besetzt. Der Stengel aufrecht oder auch weitschweifig umherliegend, 1—3 Fufs hoch, fast ein wenig hin- und hergebogen, mehr oder weniger ästig, mit abstehenden, unten auch wohl

ausgesperrten Ästen, die theils wechselweise, theils gegenüberstehen, und wie der Stengel gefurcht und gestreift sind. Die Blätter, (von denen jedoch die untersten gegenüberstehend und am längsten gestielt sind,) wechselweise stehend, gestielt mit ungefähr halb so langen Blattstielen, ein wenig mehlig bestäubt, übrigens gleichfarbig dunkelgrün, aber beim Welken und Trocknen sehr bald bleichend und ein mifsfarbiges Ansehen erhaltend, deltaförmig-spiefsförmig, meistens lang zugespitzt, an der Basis in eine kurze Spitze ausgehend; die unteren stärker oder schwächer, regelmäfsiger oder unregelmäfsiger buchtig-gezähnt, die oberen schmäler, ganzrandig, aber doch die spiefsförmige Basis beibehaltend. Die Blumen sind polygamisch, mit Zwitterblumen und weiblichen auf einem Stamme, aber da der Stempel bei den Zwitterblumen meist fehlschlägt, eigentlich einhäusig; sie stehen in gedrängten Knäueln, welche wiederum in kurzen ährenartigen Blüthenschweifen stehen, die oben die Zwitterblumen, unten etwas entfernt von einander die weiblichen Blumen tragen, theils gipfel-, theils achselständig, und mit kleinen Blättern untermischt sind. Beiderlei Blumen haben nur einen Kelch und keine Blumenkrone; der Kelch der Zwitterblumen oder männlichen ist einblätterig, fünftheilig, mit eirunden, stumpflichen Einschnitten, fünf doppelt längeren Staubgefäfsen, die am Grunde derselben eingesetzt sind, fadenförmige Staubfäden und zweifächrige Staubbeutel haben. Der weibliche Kelch ist zweiblätterig, mit an der Basis kaum verwachsenen Blättchen, die ei- und herzförmig und buchtig-gezähnt sind, und nach dem Verblühen sich vergröfsern und die Frucht wie Klappen umgeben; sie schliefsen einen Stempel mit eirundem Fruchtknoten, der an der Spitze zwei ausgebreitete Griffel mit spitzen Narben trägt, ein. Die Frucht ist eine einsamige, zusammengedrückte Schlauchfrucht, von den sehr grofsen Klappen des bleibenden Kelchs umgeben, welche eirund und herzförmig-dreieckig, buchtig gezähnt mit verlängerten Zähnen und zugespitzt sind. Samen scheitelrecht, eiweifshaltig, mit harter äufserer und innerer sehr dünner Samenschaale. Der Keim den Eiweifskörper umgebend.

Deutsche Namen: Spiefsförmige Melde.

Atriplex hastata Linné.

526.

ATRIPLEX PATULA Linné.

AUSGEBREITETE ATRIPLEX.

POLYGAMIA MONOECIA. CHENOPODEAE.

ATRIPLEX. Char. gen. vide supra № 525.

ATRIPLEX PATULA. Caulis herbaceus, ramis patentibus; folia concolora, inferiora deltoideo-hastata, dentata, superiora lanceolata integerrima; valvae calycis fructiferi ovatae, integerrimae, disco submuricatae.

A. patula Linné Fl. suec. 828. 922. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 964. *Mert. et Koch d. Fl.* 2. *p.* 312. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 333. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 155. *Homann Fl. v. Pomm.* 1. *p.* 162. *Rostk. Fl. sedin. p.* 128. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 125. *Dietr. Berl. Fl. p.* 892. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 422. *Bönningh. Pr. Fl. monast. p.* 79. *Jüngst Fl. v. Biel. p.* 91. *Löhr Fl. v. Coblenz. p.* 116. *Müller Fl. v. Aachen p.* 46. *Schaef. Trier. Fl.* 1. *p.* 153.

A. latifolia Wahlbenberg Fl. suec. 2. *p.* 660. *Koch syn. Fl. germ. p.* 610. *Wimm. et Grab. Fl. siles. p.* 242.

A. ruderalis Wallr. Sched. crit. p. 115.

An Wegen, Zäunen, im Gartenlande u. s. w. fast überall sehr häufig. Blüht vom Juni bis August. ☉

Die Wurzel senkrecht, spindelförmig, mit Fasern besetzt. Der Stengel aufrecht, oder auch weitschweifig-umherliegend, 1—3 Fufs hoch, mehr oder weniger ästig, mit abstehenden unten auch wohl ausgesperrten Ästen, weifslich gestreift, ziemlich stielrund, an den Stellen, wo die Äste entspringen, etwas angeschwollen, und dort so wie an den Blattachseln oft geröthet. Die Blätter, (von denen die alleruntersten jedoch gegenüberstehend und lang gestielt sind) wechselweisestehend, kurz gestielt, gleichfarbig dunkelgrün; die unteren mehr oder weniger delta-spiefsförmig, stärker oder schwächer buchtig-gezähnt, lang zugespitzt, an der Basis schmal in den Blattstiel auslau-

fend, die oberen immer mehr die Zähne und endlich auch die spiefsförmigen Lappen verlierend, so dafs die obersten Blätter lanzettförmig und ganzrandig sind. Die Blumen stehen in kleinen entfernten, etwas bestäubten Knäueln, welche wieder in beblätterten, achsel- und gipfelständigen lockeren Blüthenschweifen stehen, deren Blätter klein, lanzettförmig und linien-lanzettförmig sind. Die Blumen sind polygamisch oder eigentlich einhäusig, weil bei den Zwitterblumen der Stempel verkümmert bleibt; diese bestehen aus einem blofsen Kelch ohne Blumenkrone, der einblätterig und fünftheilig ist, und längliche, aufrechte, spitze Einschnitte hat; Staubgefäfse enthält er fünf, die, in seinem Grunde eingesetzt, länger als er selbst sind, fadenförmige Staubfäden und rundliche, gedoppelte Staubbeutel haben. Die weiblichen Blumen haben ebenfalls nur einen Kelch ohne Blumenkrone, derselbe ist aber zweiblätterig mit cirunden, an der Basis verwachsenen Blättchen, die sich nach dem Verblühen vergröfsern und wie Klappen die Frucht umgeben. Stempel einer, aus einem Fruchtknoten bestehend, an dessen Spitze ein kurzer, zweitheiliger Griffel mit spitzen Narben steht. Die Frucht ist eine einsamige, zusammengedrückte Schlauchfrucht, von den Klappen des bleibenden Kelch umgeben, welche cirund, ganzrandig oder doch nur kaum mit einem oder dem anderen Zahn versehen, und auf dem Rücken mit kleinen weichstacheligen Körnchen besetzt sind. Samen scheitelreckt, eiweifshaltig, mit harter äufserer und innerer sehr dünner Samenschale. Der Keim den Eiweifskörper umgebend.

Wir haben hier diejenige Form der *Atriplex patula* abgebildet und beschrieben, die neben breiten Blättern ganzrandige oder doch fast ganzrandige Fruchtklappen hat, also die *A. ruderalis Wallroth*, welche aber ohne Zweifel die echte *A. patula L.* ist. Nun giebt es aber noch eine Form von *A. patulu*, die in den mehrsten Floren als *A. hastata* geht, gar nicht von *Linné* beschrieben ist, von andern aber als Hauptform von *A. patula L.* oder *A. latifolia Wahlenb.* angesehen wird; diese steht zwischen *A. hastata* und *patula* in der Mitte, und scheint eine eigene Art zu sein, weshalb ich sie nicht zu meiner Pflanze gezogen habe, sondern mir die Untersuchungen darüber noch vorbehalte.

Deutsche Namen: Ausgebreitete Melde.

Atriplex patula Linné.

527.

PASSERINA ANNUA Wickström.

JÄHRIGE PASSERINA.

OCTANDRIA MONOGYNIA. THYMALEAE.

PASSERINA. Perigonium tubulosum, marcescens, limbo quadrifido. Stamina octo, fauci perigonii inserta; filamenta brevissima; antherae ovatae, erectae. Stylus sublateralis, stigmate capitato. Nucula monosperma.

PASSERINA ANNUA. Caulis herbaceus, glaber; folia sparsa, linearia, erecto-patentia; flores axillares, subsolitarii, incano-pubescentia; perigonii laciniae conniventes.

P. annua Wickström Act. holm. 1820. *p.* 326. *Mert. et Koch d. Fl.* 3. *p.* 47. *Koch syn. Fl. germ. p.* 620. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 359. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 180. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 106.

Stellera Passerina Linné Amoen. acad. 1. *p.* 400. *Willd. spec. pl.* 2. *p.* 429. *Schaef. Trier. Fl.* 1. *p.* 222.

Thymelaea arvensis Lam. Fl. Franc. 3. *p.* 218.

Auf trocknen Feldern nur in folgenden Provinzen. Schlesien: hinter Teschen am Wege nach Ustrom. Sachsen: um Halle bei Bennstädt, Wansleben und Schraplau. Niederrhein: bei Coblenz, Winningen u. s. w., bei Merzig!! Blüht vom Juni bis September. ☉.

Die Wurzel sehr dünn spindelförmig, senkrecht, hin- und hergebogen, weifslich, mit einigen Fasern besetzt, jährig. Der Stengel $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ Fufs hoch, aufrecht oder an der Basis kurz aufsteigend, dünn aber steif, einfach oder mit langen, wechselweisestehenden, ruthenförmigen, anliegenden, fast gleich hohen Ästen, und wie diese stiel-

rund, kahl, zuweilen schmutzig roth überlaufen. Die Blätter wechselweise- oder zerstreut stehend, aufrecht-abstehend, einen halben bis kaum einen Zoll lang, sehr schmal, linienförmig oder linien-lanzettförmig, an beiden Enden verschmälert, spitz, ganzrandig, einnervig, kahl. Die Blumen klein, grünlich, an der obern Hälfte des Stengels und der Äste in den Achseln der Blätter sitzend, gewöhnlich einzeln, hin und wieder aber auch zu zwei, drei und fünf; jedes Blüthenständchen, die Blumen mögen einzeln oder zu mehreren neben einander sitzen, ist von zwei kleinen, abstehenden, linienförmigen Deckblättchen umgeben, und zwischen den Blumen und den Deckblättchen, wo man kaum merkliche Stielchen sieht, befindet sich ein Kreis von sehr kurzen, steifen Borstchen. Eine Blüthenhülle vertritt die Stelle des Kelchs und der Blumenkrone, ist äußerlich grünlich und etwas weichhaarig, innen gelblich, röhrenglockenförmig, an der Basis ein wenig bauchig, mit vierspaltigem aufrechtem Saum, dessen Einschnitte eirund und stumpf sind; bleibend und endlich trocken werdend. Staubgefäße acht, im Schlunde der Blüthenhülle in zwei Reihen eingesetzt, mit sehr kurzen Staubfäden und aufrechten, eirunden, zweifächerigen Staubbeuteln, die kaum bis zur halben Länge des Saumes hinaufreichen. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel kurz und säulenförmig, die Narbe kopfförmig. Das Nüßchen länglich-eirund, nach oben etwas verschmälert, einsamig, von der bleibenden, trockenen, weichhaarigen Blüthenhülle bedeckt.

Deutsche Namen: Sperlingszunge, Spatzenzunge.

Passerina annua Wikström.

528.

LINOSYRIS VULGARIS Cassini.

GEMEINE LINOSYRIS.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: ASTEROIDEAE.

LINOSYRIS. Anthodium subcylindricum, discoideum. Calyx communis subcylindricus, phyllis pauciserialibus. Receptaculum alveolatum, nudum, alveolis margine dentatis. Flosculi omnes tubulosi, hermaphroditi, limbo profunde quinquefido. Antherae exsertae. Stigmata exserta, apice conniventia. Amphispermia oblonga, compressum, sericeum. Pappus pilosus, biserialis, pilis scabris.

LINOSYRIS VULGARIS. Caulis apice corymbiferus; folia linearia glabra; calycis phylla linearia, appendiculata, apice patula.

L. vulgaris Cassini — De Cand. Prodr. syst. veg. 5. p. 352.

Chrysocoma Linosyris Linné Fl. suec. 2. n. 729. Willd. spec. pl. 3. p. 1791. Koch syn. Fl. germ. p. 351. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 332. Dietr. Berl. Fl. p. 734. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 115. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 347. Schatz Flor. v. Halberst. p. 87. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 265. Löhr Fl. v. Coblenz p. 182. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 169.

Crinitaria Linosyris Less. syn. 195.

Auf unfruchtbarem, trockenen Boden. Ostpreufsen und Westpreufsen fehlt sie. Pommern: um Stettin im Schrei, Jungfernberg. Brandenburg: bei Freienwalde! bei Lebus!! Schlesien: auf dem Fuchsberge bei Schwoitsch, bei Gnadenfrei. Sachsen: um Halle bei Lettin und der Heide; im Halberstädtschen am

Huy, am Steinholz, an der Rofstrappe. Westfalen: bei Höxter am Rande des Ziegenberges, um Ellerfeld nach Sonnborn zu. Niederrhein: bei Ehrenbreitstein am Kreuzberg, bei Winningen auf der Blumsley, bei Neuwied; im Trierschen im Moselthal. Blüht im August und September. 2.

Die Wurzel ein kurzer, dicker, fast knolliger, wagerecht liegender Wurzelstock, der mit langen senkrechten Fasern, die wieder kleine zarte Fäserchen haben, besetzt ist, und mehrere Stengel treibt. Die Stengel $\frac{1}{2}$—2 Fufs hoch, aufrecht, steif, stielrund, kahl, etwas scharf, dicht beblättert, unten einfach und oft roth überlaufen, an der Spitze aber doldentraubig-ästig. Die Blätter wechselweise- oder zerstreut stehend, ziemlich dicht, sitzend, $1\frac{1}{2}$—2 Zoll lang, sehr schmal linienförmig, spitz, mehr oder weniger abstehend, kahl, am Rande durch ganz feine Zähnchen schärflich. Die Blüthenköpfe stehen einzeln an der Spitze der doldentraubenartig gestellten Äste, welche noch dichter wie der Stengel beblättert sind und kurze fast dachziegelartig liegende Blätter haben, und nach der Spitze zu etwas verdickt erscheinen; sie sind fast walzenförmig und scheibenblumig. Der allgemeine Kelch besteht aus wenigen Reihen fast dachziegelartiger, linienförmiger, zugespitzter, kahler, schlaffer, mit Anhängseln versehener an der Spitze abstehender Blättchen und ist ziemlich walzenförmig. Der Fruchtboden flach, kleinzellig, nackt, aber die Zellenränder sind gezähnt, und die Zähnchen stehen wie ganz kurze Spreublättchen hervor. Die Blümchen alle gleich, zwitterig, röhrenförmig, goldgelb, mit tief fünfspaltigem Saum, der endlich zurückgerollt ist. Staubgefäfse fünf, mit sehr kurzen Staubfäden und in einer walzenförmigen, aus der Blumenkrone heraussehenden Röhre verwachsenen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, mit zwei länglichen Narben, die aus dem Staubbeutelcylinder lang hervorstehenden und mit den Spitzen gegeneinandergeneigt sind. Die Amphispermien länglich-cirund, zusammengedrückt, seidenhaarig, mit einer sitzenden, aus zwei Reihen scharfer Haare bestehenden Fruchtkrone gekrönt.

Deutsche Namen: Goldhaar, Golden-Leinkraut.

Linosyris vulgaris Cassini.

529.

OXYTROPIS PILOSA De Candolle.

HAARIGE OXYTROPIS.

DIADELPHIA DECANDRIA.

LEGUMINOSAE: LOTEAE.

OXYTROPIS. Calyx quinquedentatus. Corolla papilionacea; carina antice infra apicem obtusum aristata. Stamina monadelpha; filamenta filiformia. Stylus subulatus, glaber; stigma obtusum Legumen inflatum vel cylindricum, biloculare aut semibiloculare, sutura superiore introflexa.

OXYTROPIS PILOSA. Caulescens, erecta, villosa; folia impari-pinnata, multijuga, foliola lanceolata et oblonga; pedunculi axillares, folio longiores; spicae ovato-oblongae; legumen erectum, lineare, villosum, biloculare.

Oxytropis pilosa De Cand. Astrag. n. 27. *Prodr. syst. veg.* 2. *p.* 280. *Koch syn. Fl. germ.* 1. *p.* 181. *d. Fl.* 5. *p.* 222. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 63. *Wimm et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 76.

Astragalus pilosus Linné spec. pl. p. 1065. *Willd. spec. pl.* 2. 3. *p.* 1262. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 118. *Dietr. Berl. Fl. p.* 669. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. *p.* 327.

Auf Hügeln, Bergen und Felsen nur in folgenden Provinzen. Ostpreufsen: auf dem Berge Grodzisko. Pommern: beim Pafskruge bei Pyritz. Brandenburg: bei Potsdam, bei Neustadt-Eberswalde!! auf dem Batzlower Berge, bei Frankfurt! Schlesien: bei Wagstadt im Troppauschen. Sachsen: um Halle bei Rollsdorf, Höhnstädt und Seeburg, bei Erdeborn, Könnern und Laublingen. Blüht im Juni und Juli. 2.

Die Wurzel meist gebogen, etwas holzig, dünn spindelförmig, mit wenigen Fasern besetzt, mehrköpfig und mehrere Stengel treibend. Die Stengel einen halben

Fufs oder etwas darüber hoch, ganz aufrecht oder an der Basis eingebogen und dann aufsteigend, stielrund, einfach oder einige unvollkommene Äste aus den Blattwinkeln treibend, oft etwas roth überlaufen, dicht beblättert und wie die ganze Pflanze mit weifsen, langen, abstehenden Haaren bekleidet und unter denselben noch kurzwollig. Die Blätter wechselweisestehend, gestielt, unpaar-gefiedert, vieljochig, mit sieben bis funfzehn Jochen, zottig; die Blättchen theils gegenüber- theils wechselweisestehend, ganz kurz gestielt, das gipfelständige jedoch länger gestielt, einen halben Zoll lang, meistens lanzettförmig, nur die der untersten Blätter wohl auch länglich, spitzlich, mit einem kurzen Stachelspitzchen. Die Nebenblätter einen guten halben Zoll lang, aus einer eirunden, halbstengel- und blattstielumfassenden Basis in eine schmale Spitze verschmälert, zottig. Die Blumen sind ganz kurz gestielt, von Deckblättern unterstützt und stehen in dichten, ährenartigen Trauben; die allgemeinen Blumenstiele kommen aus den Achseln der Blätter, sind länger als diese, und wie die Deckblätter zottig; die Traube ist länglich-eirund; einen guten Zoll lang, in der Frucht um das Doppelte verlängert; die Deckblätter sind linien-pfriemenförmig, die unteren fast so lang als die Blumen, die oberen dagegen nur von der Länge des Kelchs oder wenig länger. Der Kelch einblätterig, röhren-glockenförmig, fünfzähnig, gelblich-grün, durch schwarze und weifse Haare zottig, mit pfriemenförmigen, aufrechten Zähnen, von denen die drei unteren so lang als die Kelchröhre, die beiden oberen etwas kürzer sind. Die Blumenkrone vierblätterig, schmetterlingsartig, ockergelb, nur in der Mitte der Fahne etwas dunkeler; die Fahne am längsten, umgekehrt-eirund, stumpf, ausgerandet, gerade und an den Seiten zurückgeschlagen; die Flügel länglich, halb so lang als die Fahne; das Schiffchen fast so lang als die Flügel, an der Spitze stumpf und ausgerandet, unter derselben aber mit einer feinen, pfriemenförmigen, geraden Stachelspitze besetzt. Staubgefäfse zehn; die Staubfäden monadelphisch, der zehnte wenigstens nicht ganz gelöst, fadenförmig; die Staubbeutel rundlich. Stempel einer; der Fruchtknoten ziemlich stielrund; der Griffel pfriemenförmig, aufsteigend, kahl; die Narbe stumpf. Die Hülse fast einen Zoll lang, aufrecht, anliegend, linienförmig, fast stielrund, in einen kurzen, etwas gebogenen Schnabel zugespitzt, langzottig, zweiklappig, durch die einwärtsgebogene obere Nath zweifächerig erscheinend, vielsamig. Die Samen an der unteren, nicht eingebogenen Nath in zwei Reihen stehend, nierenförmig, zusammengedrückt, glänzend braun.

Deutsche Namen: Spitzkahn, Spitzkiel, Wirbelkraut, behaarter Langnath.

Oxytropis pilosa De Cand.

530.

CIRCAEA ALPINA Linné.

ALPEN-CIRCAEE.

DIANDRIA MONOGYNIA. ONAGRARIAE.

CIRCAEA. Char. gen. vide supra № 198.

CIRCAEA ALPINA. Caulis diffusus, glaberrimus; folia ovata, acuta, cordata, dentata, glabriuscula, subpellucida; petioli subalati; flores racemosi; petala obcordata.

Circaea alpina Linné Flor. succ. 7. *Willd. spec. pl.* 1. *p.* 53. *Dietr. spec. pl.* 1. *p.* 611. *Roem. et Sch. syst. veg.* 1. *p.* 271. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 3. *p.* 63. *Mert. et Koch d. Fl.* 1. *p.* 359. *Koch syn. Fl. germ.* 1. *p.* 243. *Hagen Pr. Pfl.* 1. *p.* 13. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 22. *Schmidt Flora v. Pomm. p.* 86. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 16. *Dietr. Berl. Fl.* 1. *p.* 27. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 21. *Schatz Fl. v. Halb. p.* 4. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 8. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 10. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 234.

In schattigen Laubwäldern, besonders an faulenden Baumstubben. Ostpreufsen: bei Bladau. Westpreufsen: um Danzig im Walde bei Karlkau. Pommern: häufig, um Stettin bei Höckendorf. Brandenburg: in der Neumark und Mittelmark hin und wieder, z. B. bei Landsberg, bei Frankfurt! bei der Lappnower Mühle. Schlesien: bei Charlottenbrunn, Reinerz, im Riesengebirge beim Kochelfall und Gesenke am Hockschar. Sachsen: an mehreren Orten häufig, unsere Exemplare aus der Gegend von Halberstadt!! Westfalen: bei Höxter, Dülmen, Haltern, Iserlohn. Niederrhein: hin und wieder in Gebirgswäldern. Blüht im Juli und August. 24.

Die Wurzel holzig, weit umher kriechend, mit Fasern besetzt. Der Stengel mehr oder weniger niederliegend, oft zum Theil von der lockeren Erde bedeckt, kaum über einen halben Fufs lang, weitschweifig-ästig, ganz kahl, glänzend, dicklich, fleischig, sehr hellgrün und fast durchscheinend, an den Gelenken angeschwollen;

die Äste achselständig, gegenüberstehend, ausgesperrt, die oberen Blätter und Blumen tragend, die unteren meistens nur Blätter tragend. Die Blätter gegenüberstehend, gestielt, mit 1 — 1½ Zoll langen, ganz schmal geflügelten, kahlen Blattstielen, 1 — 1½ Zoll lang, fast einen Zoll breit, eirund, stumpf, spitz oder etwas zugespitzt, an der Basis mehr oder weniger herzförmig, am Rande entfernt- und ausgeschweift-gezähnt, mit kurzen, aber doch deutlichen Zähnen, hellgrün, sehr dünn, fast durchscheinend, ganz kahl oder nur am Rande weichhaarig. Die Blumen sind gestielt und stehen nicht sehr entfernt von einander in gipfel- und achselständigen, 1½ — 2 Zoll langen, aufrechten, lockeren Trauben; der allgemeine Blumenstiel etwas weichhaarig, die besonderen Blumenstiele 1 — 2 Linien lang, vor der Blüthe aufrecht, während derselben mehr abstehend, und in der Frucht zurückgebogen, von kaum merklichen, borstenförmigen Deckblättern gestützt. Der Kelch einblätterig, auf dem Fruchtknoten stehend, abfallend, sehr wenig weichhaarig, an der Basis röhrenförmig, mit ganz kurzer, fadenförmiger Röhre und tief zweitheiligem Saum, dessen Einschnitte kaum über eine Linie lang, eirund-lanzettförmig, spitz, etwas vertieft, herabgebogen, weisslich sind und eine rothe Spitze haben. Die Blumenkrone zweiblätterig, kaum länger als der Kelch, weiss, mit umgekehrt-herzförmigen, an der Basis verschmälerten Kronenblättern. Staubgefäfse zwei, ein wenig länger als die Blumenkrone; die Staubfäden dünn fadenförmig, aufrecht; die Staubbeutel rundlich, zweifächerig. Der Fruchtknoten eirund-kugelrund, unter dem Kelch stehend; der Griffel fadenförmig, so lang als die Staubgefäfse, die Narbe kopfförmig, stumpf und ausgerandet. Die Kapsel eirund-kugelrund, kaum gröfser als ein Hirsekorn, weichhaarig, klappenlos, an der Basis aufspringend, zweifächerig mit einsamigen Fächern.

Die Wurzel kann wie die von *Circaea lutetiana* zum Gelbfärben benutzt werden.

Deutsche Namen: Alpen-Hexenkraut; Berg-Hexenkraut; kleines Hexenkraut.

Circaea alpina Linné.

531.

GOMPHIDIUS GLUTINOSUS Fries.

SCHLÜPFRIGER KEILBLÄTTER-SHWAMM.

FUNGI Sterebeck.	Pilze.
HYMENOMYCETES Fries.	Schlauchhautschwämme.
EXOSPORAE Kl.	Aufsensporen.
TETRASPORIDEI Kl.	Viersporige.
AGARICINI Fries.	Blätterschwammartige.

GOMPHIDIUS Fries.

Hymenophorum lamellosum in stipitem decurrens. Lamellae e membrana mucilaginea factae, acie acuta contiguae, subramosae, undique hymenio obductae. Sporophora suberumpentia. Sporae quaternae, pedicillatae, elongato-fusiformes albidae, demum e fusco-nigricantes. Antherae magnae, conicae aut cylindricae. Velum viscoso-floccosum.

Fungi terrestres, carnosi, putrescentes, pileo demum turbinato, lamellis decurrentibus, distantibus, membranaceo-mucidis, mollibus.

Genus exiguum, valde diversum, ex habitu inter Cortinarios et Hygrophoras positum, et inter Agaricos et Cantharelleos exacte medium.

GOMPHIDIUS GLUTINOSUS Fries. Pileo obtuso, glutinoso, ex hepatico-badio, pulvinato; lamellis decurrentibus utrinque attenuatis, subramosis, brevioribus adnexis, ex albido-cinereis; velo diaphano glutinoso-fugaci; stipite cylindrico solido ad basin intusque luteo; sporis elongato-fusiformibus cinereo-nigricantibus; antheris cylindricis sordide-albidis.

Gomphidius glutinosus Fries Epicrisis Systematis mycologici p. 319. *n.* 1.
Agaricus glutinosus Schaeffer Icones fungorum Bavariae et Palatinatus t. 36. *Flora Danica t.* 1247. *Fries Systema mycologicum I. p.* 315.

Sowerby English Fungi t. 7. Krombholz Naturgetreue Abbildungen und Beschreibungen der eſsbaren, schädlichen und verdächtigen Schwämme Heft I. t. 4. f. 3—4. Corda in Sturm's Deutschlands Flora p. 105. t. 51. Berkeley in Hooker's British Flora v. II. p. 124. n. 332. a

Agaricus viscidus Persoon Synopsis fungorum p. 291 n. 60.

In trockenen, etwas hoch gelegenen Waldungen von Nadelholz, im Thiergarten bei Berlin, zwischen dem Gärtnerhause und dem Hofjägeretablissement, während des Spätsommers ziemlich häufig.

Ein einzeln vorkommender Pilz, mit einem gewölbten fleischigen, zuweilen mit einem stumpfen Nabel versehenen Hute, der, von leberbrauner Farbe, mit einem schmierig-klebrigen Schleime überzogen ist, er hat 2—4 Zoll im Durchmesser, und ist im jüngeren Zustande am Rande etwas eingerollt. Die Huthaut ist schälbar, das unter ihr liegende Fleisch röthlich-weifs und zart, geht allmählig in die Substanz des Strunkes über. Die Fruchtblätter sind 1—4 Linien breit, erst weifslich, später grau, entfernt-stehend, am Strunke herablaufend, häufig verästelt und mit kürzeren untermischt. Die Sporen sind gestielt, lang, stehen zu vier auf den halbkuglig-hervortretenden, wasserhellen Sporenträgern, sie haben zuerst eine weifsliche Farbe, die später in's Graue und zuletzt in das Braune übergeht. Die Antheren sind schmutzigweifs, walzenförmig, doppelt so lang, als die mit ausgewachsenen Sporen versehenen Sporenträger. Der Strunk ist walzenförmig, gleich stark, wenig gekrümmt, $\frac{1}{2}$ Zoll dick, 2—3 Zoll lang, äufserlich blafsgelb-bräunlich, im Alter dunkler gefleckt, fühlt sich schleimig an, was von dem klebrigen Schleier herrührt, von welchem er überzogen wird, inwendig ist er fest, oberwärts weifslich, nach der Basis zu gelb. Der Schleier ist schmutzig-weifs, schleimig, halbdurchsichtig, ringförmig.

Verwandtschaften der Art: Aufser der Abänderung, welche als *G. roseus* beschrieben, viel kleiner und unten an der Basis des Strunkes, inwendig wie äufserlich, dunkelfleischfarben ist, unterscheidet sich *G. viscidus* durch schmutzig rothbraune Lamellen, breite kegelförmige Antheren und durch das Fleisch des Strunkes, welches die Farbe des Rhabarbers trägt.

Erklärung der 531sten Tafel: *a* und *b* zwei Exemplare im jüngeren Zustande, in natürlicher Gröfse; *c* ein Längsdurchschnitt davon, in natürlicher Gröfse; *d* eine dünne seitliche Queerschicht des Fruchtlagers, mit ausgebildeten und in der Entwickelung begriffenen Sporen und walzenförmigen Antheren, sehr stark vergröfsert.

F. Klotzsch.

Gomphidius glutinosus Fries.

532.

NYCTALIS ASTEROPHORA Fries.

STERNBRANDTRAGENDER SCHLAF-BLÄTTERSCHWAMM.

FUNGI Sterebeck.	Pilze.
HYMENOMYCETES Fr.	Schlauchhautschwämme.
EXOSPORAE Kl.	Aufsensporen.
TETRASPORIDEI Kl.	Viersporige.
AGARICINI Fr.	Blätterschwammartige.

NYCTALIS Fries.

Hymenophorum lamellosum cum stipite contiguum, descendens in tramam haud manifeste floccosam. Lamellae carnosae, succosae aut gelatinosae, inaequales, acie obtusa, haud decurrentes, subinde plicaeformes. Sporophora haud crumpentia. Sporae plerumque quaternae, pedicillatae, minutissimae, globoso subellipticae, albidae. Velum floccoso-pruinosum.

Fungi carnoso-succosi (carne fuscescente), haud reviviscentes, multis rationibus a reliquis Agaricinis abnormes, meteorici nec quovis anno obvii, aliorum quasi larvae nocturnae; in cryptis aut supra Agaricorum funera tantum apparentes.

Parasitae. Lamellae distantes, discretae. In fungis.

NYCTALIS ASTEROPHORA Fr. Pileo carnosulo e conico-hemisphaerico, pellicula flocculoso-pruinosa, saepissime fatiscente-cervino-pulverulento; stipite farcto albo-pruinoso dein fuscescente torto, lamellis adnatis distantibus subfurcatis strictis, sordidis; sporis binis-quaternisve minutissimis, globoso-subellipticis.

Nyctalis Asterophora Fries Epicrisis Systematis mycologici p. 371. n. 4. Agaricus Lycoperdoides Bulliard Herbier de la france t. 516. f. 1. Le-

veillé in Annales des sciences naturelles Seconde Série v. VIII. Botanique p. 335.

Während des Herbstes in der Königlichen Fasanerie bei Berlin. Auf schwarzgewordenen halbverfaulten Exemplaren des Kohlentäublings *(Russula adusta Fr.)* schmarotzend.

Der Pilz erreicht gewöhnlich eine Höhe von einem Zoll, selten mehr, er wird in der Regel gesellig angetroffen, ist von einer schmutzig-weifsen Farbe, die im Alter in das ocherbraun-rehfarbene abändert, zugleich zeigt die letztere Färbung aber an, dafs eine neue Pilzvegetation denselben zerstört. Der Hut mifst $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ Zoll im Durchmesser, ist anfänglich kuglig, wird bei zunehmendem Alter oft etwas glockenförmig, im reifen Alter halbkuglig, stark gepolstert weich-fleischig, schmutzig-weifs, filzig. Die Fruchtblätter stehen entfernt, sind schmal, am Stiele angewachsen, verhältnifsmäfsig dick, häufig-gegabelt, schleimig-fleischig, von einer schmutzig-weifsen, in's Blaugrüne übergehenden Farbe. Die Sporenträger ragen wenig hervor und tragen zwei bis vier sehr kleine elliptische weifse Sporen. Der Schleier ist undeutlich, flockig-filzig und schwindet bei der geringsten Entfernung des Hutrandes vom Strunke. Der Strunk ist schmutzig-weifs, weich-filzig, wird später bläulich, zuletzt aber hellbraun, $\frac{1}{2}$ — 1 Zoll lang, 1 — 2 Linien dick, etwas gekrümmt, an der Basis verdünnt, inwendig ausgestopft, zuweilen sogar etwas ausgehöhlt.

Die auf der 532sten Tafel mit *d* bezeichneten beiden Figuren, welche, wie oben angeführt, den *Nyctalis Asterophora* zerstören, gehören einer tertiären Vegetation an, die von Ditmar als *Asterophora Lycoperdoides* bezeichnet und veröffentlicht wurde; Ditmar, ein sehr genauer und kenntnifsreicher Pilzforscher, fehlte, indem er die secundäre Vegetation mit der tertiären für ein und dieselbe Bildung hielt, ein Irrthum, der jedenfalls dadurch erzeugt wurde, dafs er nur Exemplare des *Nyctalis* sah, welche vom Sternbrande zerstört wurden, bevor sie ihr Fruchtlager ausgebildet hatten, wie wir häufig genug bei *Sepedonium* sehen. *Asterophora Lycoperdoides* wurde schon von Léveillé, als zur Gattung *Sepedonium* gehörend, erkannt, sie unterscheidet sich von den drei anderen Arten durch die Sporenform; ich schlage vor, dieselbe *Sepedonium angulatum* zu nennen. Herr Professor Krombholz in Prag erzählt in seinem Prachtwerke über Pilze, er habe aus den Sporen des *Sepedonium angulatum (Asterophora Lycoperdoides Ditm.) Nyctalis Asterophora* entstehen sehen, jedenfalls sind es aber die Sporen der ausgebildeten Lamellen gewesen, die da fähig waren, ihres gleichen wiederum hervorzurufen, und es beweist dieser Umstand, dafs bei aller angewandten Vorsicht immer noch eine Täuschung möglich ist.

Erklärung der 532sten Tafel: *a* ein alter Kohlentäubling, worauf eine Menge Exemplare des sternbrandtragenden Schlafblätterschwamms sich gesellig vorfinden, in natürlicher Gröfse; *b* ein Längsdurchschnitt eines Exemplars, in natürlicher Gröfse; *c* eine dünne seitliche Queerschicht des Fruchtlagers, stark vergröfsert; *d* ein vom Sternbrande angegangener rehfarbener Pilz in natürlicher Gröfse mit den sehr vergröfserten Sporen.

F. Klotzsch.

Nyctalis Asterophora Fries.

533.

MORCHELLA RIMOSIPES
De Candolle.

RITZSTIELIGE MORCHEL.

FUNGI Sterebeck.	Pilze.
HYMENOMYCETES Fr.	Schlauchhautschwämme.
ENDOSPORAE Kl.	Innensporen.
OCTOSPORIDEI Link.	Achtsporige.
MITRATI Fr.	Mützenstielige.

MORCHELLA Dillenius. Char. gen. v. supra № 476.

Tribus SEMISOLUTAE. Halbgesonderte.

Pileo ad medium libero.

MORCHELLA RIMOSIPES. Pileo conico, brevi, tereti, angusto, olivaceo-fuscescente, ad medium libero; costis primariis longitudinalibus, subrectis, rhomboideo-conjunctis, elatis, tenuibus, acutis, atro-marginatis, integerrimis; costis secundariis spuriis, plicaeformibus; arcolis longitudinalibus, rhomboidalibus aut parallelogrammis, nodosis; stipite elato, flexuosa, subtereti aut compresso, elastico, aquoso, pellucido, basi contracto, toto cavo, intus granulato; sporis ovalibus, hyalinis uninucleatis, utrinque appendice brevi, filiformi, dein evanescente vestitis.

Morchella rimosipes De Candolle Flore Francaise v. II. p. 214. Fries Systema mycologicum v. II. p. 11. Persoon Mycologia europaea p. 209. Krombholz Naturgetreue Abbildungen und Beschreibungen der efsbaren.

schädlichen und verdächtigen Schwämme. Heft II. p. 14. *tab. XIX. f.* 1—5. *eximie!*

Morchella mitra Lenz Schädliche und nützliche Schwämme Taf. 16. *f.* 67.

Diesen Pilz traf der Thiergartenförster Herr Bölte im Frühjahr vorigen Jahres in ziemlicher Menge und zu wiederholten Malen hinter dem Hofjägeretablissement bei Albrechtshof im Thiergarten bei Berlin, er hatte die Güte, mir Exemplare mitzutheilen, und den Standort zu zeigen.

Diese efsbare Morchel ist meistens 4—6 Zoll lang. Der Hut ist bräunlich-olivengrün, konisch, spitzig oder abgestumpft, im Verhältnifs zu dem langen Stiel kurz, und nur vom Hutrande bis zur Mitte frei. Die Oberfläche des Hutes ist mit geraden, oft rautenförmig-ineinanderfliefsenden Rippen besetzt. Meist sind nur sechzehn bis zwanzig Rippen, oft noch weniger, am ganzen Hutumfange. Sie vereinigen sich an der Spitze, laufen gerade zum Hutrande herab, theilen sich oft in der Hälfte, oft später in zwei Äste, und senden dann einen derselben zur Verbindung mit der nebenliegenden Rippe. Die einzelnen Rippen stehen oft bis zwei Linien, oft darüber von einander ab, sind bis eine Linie tief, scharf oder abgerundet, schwarz-gerandet, dünnwandig und ganzrandig. Am Hutrande vereinigen sie sich theilweise durch horizontale randständige Queräste. Die von diesen Rippen gebildeten Felder sind meist auf ihrer Längenachse stehende Rautenflächen, seicht, und haben einen etwas flachen, jedoch von den faltenförmigen, spärlichen, falschen Querrippen unebenen Boden. Der ganze Hut ist elastisch, etwas durchscheinend und gebrechlich. Die Unterseite des Hutes ist bis zur Mitte frei, über der Mitte mit dem Strunke verwachsen, weifs oder weifslich, fein bekörnt, etwas grubig-gefaltet, und dem Strunke eng angeschlossen. Selten steht sein Hutrand im Alter vom Strunke ab, oder wenn er und der Hut theilweise eingerissen sind, kann selbst der Hut vom Strunke fast horizontal abgehen, oder sich umschlagen. Der Strunk ist 4—6 Zoll lang, oft einen Zoll stark, selten dicker, häufig aber dünner, rundlich, flachgedrückt, vollkommen hohl, aufrecht oder hin- und hergebogen, selten niedergedrückt, und dann unter einem Bogen aufsteigend. Die äufsere Strunkfläche ist in der Jugend weifs, wird später lederfarben, und ist mit dünnen, schmalen, ästigen oder einfachen, sehr langen, mit der Strunkachse parallellaufenden, hin- und hergebogenen Rippen besetzt, welche breitere, flache, seichte Falten von vielfacher Gestalt und verschiedener Tiefe zwischen sich lassen, jedoch nie Gruben bilden. Die ganze Strunkoberfläche ist mit zarten, gegen den Hut gröfseren Körnchen besetzt. Die Wand des Strunkes ist $\frac{1}{2}$—1 Linie dick, etwas elastisch, wässerig halbdurchscheinend, und aus grofsen, meist länglich-sphärischen, dicht verwebten Zellen gebaut. Diese Zellen sind gegen die beiden Flächen der Strunkwand kleiner, und bilden durch neue Zeugung und Ausstofsung anderer, den zellig-körnigen, kleiigen oder mehlartigen Überzug.

Erklärung der 533sten Tafel: *a* ein Pilz, in natürlicher Gröfse: *b* derselbe senkrecht durchschnitten; *c* Schläuche mit vollkommen reifen Sporen, stark vergröfsert; *d* Sporen, sehr stark vergröfsert.

F. Klotzsch.

1. *Morchella rimosipes De Candolle.*

534.

MORCHELLA PATULA Persoon.

AUSEINANDERGEBREITETE MORCHEL.

FUMGI Sterebeck.	Pilze.
HYMENOMYCETES Fr.	Schlauchhautschwämme.
ENDOSPORAE Kl.	Aufsensporen.
OCTOSPORIDEI Lk.	Achtsporige.
MITRATI Fr.	Mützenpilze.

MORCHELLA Dillenius. Char. gen. v. supra № 476.

Tribus SEMISOLUTAE. Halbgesonderte.

MORCHELLA PATULA. Pileo ovato, subcampanulato, ad medium libero, crasso, ad basin patulo, fusco-ochraceo, aut lutescente; costis primariis elevatis, longitudinaliter subparallelis, crassis, rectis, elongatis, secundariis transversis, plicaeformibus; arcolis rhomboideis, irregularibus, subflexuosis, profundis, nigro-marginatis; stipite brevi, cylindrico, supra coarctato, infra aequali aut subventricoso, evanescente albo-granulato, fragili, rigido, intus cavo; sporis ovalibus, hyalinis, uninucleatis.

Morchella patula Persoon Synopsis Fungorum p. 619. *Fries Systema mycologicum II. p.* 10. *n.* 7. *Trattinik Fungi austriaci n.* 12. *Nees Systema fungorum f.* 164. *Swartz in Abhandlungen der Schwedischen Akademie Jahrg.* 1812 *p.* 17. *Berkeley in Hookers British Flora vol. II. p.* 183. *n.* 2.

Morchella hybryda tab. nostra 534. *ex errore typographico.*

Helvella esculenta Sowerby English Fungi t. 51. *figura media. Phallus; capitulo conico, subtus patente, petiolo nudo Gleditsch Methodus fungorum p.* 59.

Diesen Pilz fand ich immer einzeln, von Ende April ab, bis Mitte Mai, einmal im Garten Seiner Excellenz des Herrn Staatsministers Baron von Altenstein

zu Schöneberg und ein ander Mal im botanischen Garten an der Mauer gegen die Mittagssonne geschützt.

Diese efsbare Morchel ist $1\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}$ Zoll hoch. Der Hut ist eiförmig, an der Spitze gerundet, gelb-braun, fast glockenförmig $1 - 1\frac{1}{2}$ Zoll hoch, $1 - 1\frac{1}{2}$ Zoll breit. Die Rippen sind dick, haben an den Seiten etwas vorstehende Ränder, sind von der Spitze gleichweit herablaufend, länglich rautenförmig, anastomosirend, durch gleich hohe Queerrippen verbunden. Die einzelnen Rippen sind schwarz-gerandet und stumpf. Die Höhlungen sind im Grunde eben, vollkommen faltenlos. Von innen hat der Hut in der oberen Hälfte eine kegelförmige Höhle, welche mit jener des Strunkes zwar ununterbrochen zusammenhängt, da aber, wo sich der Anheftungspunkt des Hutes auf dem Strunk findet, einen gröfseren Umfang einnimmt. Die untere Hälfte der inneren Fläche des Hutes ist frei, und steht glockenförmig vom Hute ab, sie ist mit einem mehlartigen Staube bekleidet, schmutzig-weifs mit einem Stich in's Fleischfarbene. Die Hutsubstanz ist dünn und spröde-zerbrechlich. Der Strunk ist durchaus hohl. $1\frac{1}{2} - 2$ Zoll lang, bis $\frac{1}{2}$ Zoll stark, walzenförmig, an der Basis verdickt, auf der äufseren und inneren Fläche eben und glatt, mehlartig bereift, im frischen Zustande weifs, später schmutzig und zuletzt schmutzig-fleischfarben. Die Schläuche keulenförmig, halbdurchsichtig. Die Sporen oval, ungefärbt.

Diese Morchel bildet mit der ritzstieligen und der Bastard-Morchel eine eigene Gruppe der Gattung, welche sich von allen anderen Arten durch die Verwachsung des Strunkes mit dem Hute bis in die Mitte auszeichnet, wodurch ein halbfreier Hut entsteht, welche Form den Übergang der Morcheln mit freien, zu denen mit nicht freiem Hute bildet. Als Beispiel eines nicht freien Hutes kann die unter 476 dargestellte Figur der *Morchella esculenta* Persoon dienen, hier ist der Rand des Hutes mit dem Strunke verwachsen; als Beispiel eines freien Hutes dient *Morchella bohemica* Krombholz, hier sitzt der Hut frei auf der Spitze des Strunkes und hängt glockenförmig herab. Es bleibt daher die *M. patula* nur mit *M. rimosipes* und *M. hybrida* zu vergleichen. Der Strunk der *M. rimosipes* ist gerippt, stark bekörnt, beinahe doppelt so lang als bei *M. patula*, der Hutrand schliefst dicht an dem Strunk an, die Rippen des Hutes sind dünn und scharf gerandet. Der Strunk der *M. hybrida* ist zwar auch glatt, aber ebenfalls doppelt so lang als bei *M. patula*, der Hutrand steht weniger ab, und die Gruben des Hutes sind in ihrem Grunde aderig-gefaltet, und die Felder selbst mehr unterbrochen.

Erklärung der 534sten Tafel: *a* ein Exemplar in natürlicher Gröfse; *b* ein Längsdurchschnitt des ganzen Pilzes; *c* eine dünne seitliche Queerschicht des Fruchtlagers, stark vergröfsert; *d* zwei sporenhaltige Schläuche, stärker vergröfsert; *e* zwei Sporen, noch stärker vergröfsert.

F. Klotzsch.

Morchella hybrida Persoon.

535.

PEZIZA HEMISPHAERICA Hoffmann.

HALBKUGLIGER KELCHSCHWAMM.

FUNGI Sterebeck.	Pilze.
HYMENOMYCETES Fr.	Schlauchhautschwämme.
ENDOSPORAE Kl.	Aufsensporen.
OCTOSPORIDEI Lk.	Achtsporige.
CUPULATI Swartz.	Becherschwämme.

PEZIZA. Char. gen. v. supra № 384.

Ser. LACHNEA Fries. Wollhäutige.

Velum discretum, distincte villosum aut pilosum, persistens, unde cupula setosa aut hirta, junior semper clausa. Substantia ceracea, firma, exceptis paucis carnosis ob velum huc relatis. Hymenium distinctum, concretum.

Tribus SARCOSCYPHE von Martius. Fleischbecherschwämme.

Cupula carnosa, aut carnoso-membranacea. Crusta nulla.

SESSILES. Ungestielte.

Sessiles, hemisphaericae, lanatae aut pilis fasciculatis.

PEZIZA HEMISPHAERICA. Cupula sessili, hemisphaerica, carnoso-ceracea, extus subfusca, pilis brevibus, fasciculatis, densis tecta, disco albo-glaucescente, aut pallide fuligineo, margine integerrimo.

Peziza hemisphaerica Hoffmann Vegetabilia cryptogam. iconibus illustr. II. p. 28. t. 7. f. 6. Persoon Synopsis fungorum p. 647. Fries Systema mycologicum II. p. 82. Flora Danica t. 1558. f. 2. Berkeley in Hookers British Flora v. II. p. 193. Schlechtendal Flora Berolinensis II. p. 207. Link Handbuch III. p. 323.

Peziza Labellum Bulliard Herbier de la france t. 204.

Peziza hispida Sowerby English Fungi t. 148.

Octospora fasciculata Hedwig Descriptio et adumbratio microscopico-analytica Muscorum frondosorum nec non aliorum vegetantium e classe cryptogamica Linnaei T. II. p. 14. t. 4 f. B. (minor).

Peziza fasciculata Schrader Botanisches Journal II. p. 60. Persoon Mycologia europaea I. p. 244.

Peziza hirsuta Holmskiold Fungi Dan. II. p. 57. t. 19.

Auf verwitterten, zum Theil von Erde bedeckten Zweigen des Eichbaums, im Thiergarten und der Fasanerie, vom Frühjahr bis zum Herbst, ziemlich häufig.

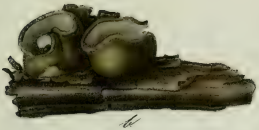
Dieser stiellose Kelch-, Becher- oder Schüsselschwamm kömmt immer zerstreut vor, gleichviel ob er auf der blofsen Erde, oder auf faulendem Holze wächst; er bildet zu Anfange eine länglich-kuglige Blase mit verengter ganzrandiger Mündung, dehnt sich nach und nach bis zur Halbkugelform aus, mifst 2 — 9 Linien im Durchmesser und erreicht eine Höhe von 5 — 6 Linien; auswendig ist er braun, welche Färbung sich zuweilen in das Röthliche zieht, gegen den Rand hin mit vergänglichen, in Bündel geordneten Haaren bekleidet; auf der inneren Fläche kahl, blafs-grau-grün; der Rand, welcher sich während der ersten Entwickelungsperiode nach innen neigt, zeigt sich später aufrecht, und zuletzt krümmt er sich mehr oder weniger nach aufsen; die innere Fläche ist mit der Schlauchhaut überzogen, welche aus der Länge nach dicht neben einander stehenden, dünn keulenförmigen Schläuchen, die sich ungleich entwickeln, besteht; jeder dieser Schläuche enthält acht, je mit zwei weichen kuglichen Körnern versehene ungefärbte ovale Sporidien. Die Substanz ist fleischig-wachsartig, jedoch biegsam und etwas zähe.

Verwandtschaften der Art: *Peziza brunnea* Albertini und Schweinitz und *Peziza livida* Schumacher sind die ihr zunächststehenden Arten; erstere, welche äufserlich gegen den Rand hin, ebenfalls mit in Bündel geordneten Haaren bekleidet ist, unterscheidet sich durch ihre Kleinheit, blafsrothe Färbung der Schlauchhautfläche und durch eine, im vollkommenen Zustande der Entwickelung mehr flache Form, die zweite hat zwar eine der *Peziza hemisphaerica* ganz ähnliche Färbung, aber die Haare stehen einzeln, der Durchmesser, den sie erreicht, übersteigt selten 2 Linien, dabei ist sie niedergedrückt und flach ausgebreitet.

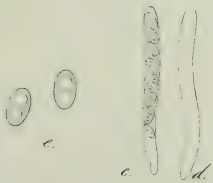
Erklärung der 535sten Tafel: *a* ein Pilz in natürlicher Gröfse; *b* zwei neben einander sitzende Exemplare; *c* ein Schlauch mit vollkommen ausgebildeten Sporen, stark vergröfsert; *d* ein leerer Schlauch, stark vergröfsert; *e* zwei reife Sporen, sehr stark vergröfsert.

F. Klotzsch.

a.



b.



c. d.

e.

Peziza hemisphaerica Hoffmann.

536.

IRPEX FUSCO-VIOLACEUS Fries.

BRAUN-VIOLETTER EGENSCHWAMM.

FUNGI Sterebeck.	Pilze.
HYMENOMYCETES Fries.	Schlauchhautschwämme.
EXOSPORAE Kl.	Aufsensporen.
TETRASPORIDEI Kl.	Viersporige.
HYDNEI Fries.	Stachelschwämme.

IRPEX Fries. Hymenium inferum, primitus dentatum. Dentes varii, firmi, subcoriacei, acuti, cum pileo omnino concreti, seriatim aut reticulatim dispositi, basique plicis lamellosis (in sessilibus) porosisve (in resupinatis) concatenati. Sporophora brevia, emersa, apice sporis 2 aut 4 pedicellatis coronata. Sporae subglobosae, glabrae, albidae, hyalinae. Antherae parvae, variaeformes. Fungi subcoriacei, libere evoluti, lignatiles, ad Lenzites et Daedaleas proxime accedentes, sed hymenio primitus dentato-aculeato, dentium lateribus integris, nec laceris, certe diversum.

EFFUSO-REFLEXI. Ausgebreitet-zurückgebogene.

IRPEX FUSCO-VIOLACEUS Fries. Pileo effuso-reflexo, coriaceo zonato, albo-canescente; dentibus lamelloso-seriatis, fusco-violaceis, apice obtuse-incisis; sporidiis binis, minutis, globosis, hyalinis, longepedicellatis.

Irpex fusco-violaceus Fries Elenchus fungorum I. p. 144. Epicrisis Systematis mycologici p. 521. Weinmann Flora Rossica p. 373.

Hydnum fusco-violaceum Fries Systema mycologicum I. p. 421. Schlechtendal Flora Berolinensis II. p. 197.

Hydnum decipiens Schrader Spicilegium Florae Germanicae I. p. 180.

Sistotrema fusco-violaceum Ehrenberg Silvae mycologicae Berol. p. 30. Persoon Mycologia europaea II. p. 203.

Daedalea fusco-violacea Ficinus Flora Dresdensis II. p. 432.

Daedalea decipiens Sommerfeld Flora lapponica p. 271. (excl. syn. Polyporo abietino Fr.).

Agaricus decipiens Willdenow in Usteri Magazin für Botanik viertes Stück p. 12. n. 7. tab. II. f. 5. a, b, c, d.

An abgestorbenen Kiefer- und Fichtenstämmen im Thiergarten und der Fasanerie bei Berlin, vom Herbst bis zum Frühjahr, ziemlich häufig.

Der stiellose Hut, welcher im ersten Zustande seiner Entwickelung verkehrt am Stamme befestigt ist, und immer gesellig, ausnahmsweise wohl einmal einzeln vorkömmt, dehnt sich langsam nach einer Seite, welche frei wird, aus, schlägt sich zurück, und bildet im vollkommen-ausgewachsenen Zustande, einen dicht schindelförmig übereinander liegenden, durch Verwachsung verbundenen Rasen, der sich häufig über einen Fuss lang erstreckt, und mehrere Zoll herabläuft. Er ist alsdann gewöhnlich nierenförmig, an der Basis herablaufend, nach vorn ausgebreitet, mit einem niedergebogenen, häufig stumpf-ausgebogenen Rande versehen, von lederartiger, dünner, trocken-zäher Consistenz, bis 1½ Zoll und einen Zoll breit, auf der oberen Fläche mit einem dichten, und sehr dicken, schneeweifsen, später grau-weifser Filze bedeckt, der dem Rande genähert, von gleichfarbigen, concentrischen, etwas eingedrückten Furchen unterbrochen wird. Das Fruchtlager, welches die untere Hutfläche einnimmt, besteht aus ziemlich starken, bleibenden, parallel verlaufenden, am Rande häufig-gegabelten oder porenförmigen, violet-braunen Lamellen, die vom Beginn ihrer ersten Entwickelung an, mehr oder weniger tief, breiter oder schmäler, stumpfer oder spitzer eingeschnitten sind, und von der Fruchthaut bekleidet werden. Die Sporenträger haben eine länglich-kuglige Gestalt, sind klein, ungefärbt und beinahe durchsichtig, je mit zwei langen Stielchen gekrönt, auf welchen sich die verhältnifsmäfsig-kleinen, fast kugeligen ungefärbten Sporen entwickeln. Die Antheren, ebenfalls ungefärbt, sind kleiner, als die mit den Stielen versehenen Sporenträger, kegelförmig, und mehr oder weniger gespitzt.

Dieser Pilz ist und wird noch jetzt, seines Vorkommens, wie seiner grofsen Ähnlichkeit wegen, häufig mit *Polyporus abietinus* verwechselt, obgleich dieser mit einem regelmäfsigen, porenförmigen Fruchtlager, welches nur im Alter ungleich gezähnelt, versehen ist.

Erklärung der 536sten Tafel: *a a* zwei einzelne Pilze, von oben gesehen, in natürlicher Gröfse: *b* ein Exemplar, von unten gesehen, in natürlicher Gröfse: *c* ein senkrechter Schnitt des Pilzes, etwas vergröfsert: *d* eine dünne seitliche Queerschicht des Fruchtlagers mit Sporen, Sporenträgern und Antheren sehr stark vergröfsert.

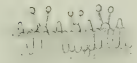
F. Klotzsch.

a.

a.

b.

c.



d.

Ypsex fusco violaceus Fr.

537.

PETASITES VULGARIS Desfont.

GEMEINE PETASITES.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

COMPOSITAE: EUPATORIACEAE.

PETASITES. *Anthodia discoidea, multiflora, subdioica: mascula s. hermaphrodita flosculis femineis paucis marginalibus, feminea masculis paucis centralibus instructa. Calyx communis simplex, subcalyculatus. Receptaculum nudum, planum. Flosculi masculi s. hermaphroditi infundibuliformi-tubulosi, quinquefidi; feminei tenuissime tubulosi, apice nunc inaequaliter quinquefidi, nunc integrae et antice fissae. Stigma clavatum vel bifidum. Amphispermia cylindrica, glabra. Pappus pilosus.*

PETASITES VULGARIS. *Folia suborbiculata, acuta, profunde cordata, inaequaliter dentata, subtus lanato-canescentia; scapus squamosus, thyrsiferus.*

Petasites vulgaris Desfontaine *Fl. atlant.* 2. *p.* 270. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 5. *p.* 206. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 210. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 88.

Petasites officinalis Moench *meth.* 568. *Koch syn. Fl. germ. p.* 350. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 127.

Tussilago Petasites Hoppe *Taschenb.* 1803. *p.* 35. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1971. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 183. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 452. *Dietr. Berl. Fl. p.* 747. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 108. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 122. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 348. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 251. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 269. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 182. *Müller Fl. v. Aachen p.* 151. *Schaef. Trier Fl.* 1. 2. *p.* 178.

a. *Planta submascula s. subhermaphrodita.*

Tussilago Petasites Linné *spec. pl.* 1215.

b. *Planta subfeminea.*

Tussilago hybrida Linné *spec. pl.* 1214.

An feuchten Orten, besonders am Rande von Bächen, Gräben, Flüssen, an Zäunen, auf Wiesen u. s. w. Ostpreufsen, Westpreufsen und Pommern an vielen Orten häufig. Brandenburg: nur hin und wieder; unsere Exemplare von Mahls-

dorf!!, in der Lausitz häufiger. Schlesien: bei Grofs-Bischwitz, Geiersberg, im Vorgebirge. Sachsen und Westfalen häufig. Niederrhein: bei Coblenz; bei Aachen an dem Weiher der weifsen Mühle; im Trierschen auf Inseln der Mosel, an der Kill, am Taverner, Lampadener und Welschbilliger Bache. Blüht im April und Mai.

Die Pflanzen fast zweihäusig, d. h. entweder nur Blüthenköpfe tragend, die zum gröfsten Theil aus männlichen oder zwitterigen Blumen bestehen, und nur am Rande einige weibliche tragen, oder solche, die gröfstentheils aus weiblichen Blumen zusammengesetzt sind, und wo nur einige männliche in der Mitte sich befinden. Die auf unserer Tafel abgebildete Form ist die mit gröfstentheils männlichen oder Zwitterblumen.

Die Wurzel ein dicker, fast knolliger, ästiger, bräunlich-gelber, mit sehr langen Fasern besetzter Wurzelstock, der unter der Erde mehrere, oft über einen Fufs lange, fast einen Finger starke, wagerechte, stielrunde, röhrenförmige Sprossen treibt, und mehrere Schafte und Wurzelblätter hervorbringt. Die Blätter alle wurzelständig, sehr grofs werdend, und endlich wohl eine Länge und Breite von $1\frac{1}{2}$—2 Fufs erreichend, lang gestielt, fast kreisrund, kurz gespitzt, an der Basis tief herzförmig, mit abgerundeten, sehr genäherten Lappen und die Mitte zwischen der Ausrandung oft an den Blattstiel herablaufend, am Rande eckig und ungleich gezähnt, mit knorpelartigen, rothbraunen Zähnen, oberhalb grün, unterhalb, wie meist auch der Blattstiel, grau-weichhaarig. Der Schaft etwas früher als die Blätter hervorkommend, $\frac{1}{2}$—1 Fufs hoch, aufrecht, einfach, stielrund, dick, röhrenförmig, schmutzig-purpurroth, mit einem grau-filzigen Überzug bekleidet, unten mit Schuppen besetzt und an der Spitze einen Blüthenstrauss tragend. Die Schuppen grofs, lanzettförmig, zugespitzt, purpurroth, unterhalb grau-filzig, die unteren zuweilen mit einem rundlichen Ansatze zu einem Blatte. Die Blüthenköpfe sind gestielt, meist einzeln oder zuweilen zu zwei bis drei an einem Blumenstielchen, von lanzettförmigen, den Schuppen ähnlichen Deckblättern gestützt, stehen am oberen Theil des Schaftes in einer aufrechten, straufsartigen Traube, und enthalten nur röhrenförmige Blümchen. Der allgemeine Kelch ist einfach, oder hat wenigstens nur an der Basis ein oder andere kleine, schuppenartige Kelchblättchen; die übrigen Kelchblättchen sind gleich hoch, linien-lanzettförmig, stumpflich, purpurröthlich, und wie Deckblätter und Blumenstielchen dünn-filzig oder weichhaarig. Der Fruchtboden ist nackt und flach. Die Blümchen alle röhrenförmig, schmutzig-purpurroth, bei der hier abgebildeten sogenannten männlichen oder zwitterigen Pflanze aus gröfstentheils unvollkommenen Zwittern und einigen weiblichen, fruchtbaren Randblumen bestehend; die Zwitterblümchen röhrig-glockenförmig, fünfzähnig, mit abstehenden oder zurückgebogenen Zähnchen, fünf Staubgefäfsen mit verwachsenen Staubbeuteln und einem unvollkommenen Stempel, dessen Fruchtknoten klein und verkümmert ist, und einen säulenförmigen Griffel mit herausschender, dicker, keulenförmiger, fast ausgerandeter, weichhaariger Narbe hat; die weiblichen Blümchen sind sehr dünn röhrenförmig, ungleich fünfzähnig, und haben einen vollkommenen Stempel mit ebenfalls herausschender keulenförmiger, schwach ausgerandeter, weichhaariger Narbe. Die Amphispermien länglich, ziemlich stielrund, gestreift, kahl. Fruchtkörnchen haarig, mit schärflichen Haaren. Bei der weiblichen Pflanze befinden sich in den Blüthenköpfen nur einige männliche Blümchen in der Mitte, der übrige Theil besteht ganz aus weiblichen Blümchen, die ebenfalls sehr schmal röhrenförmig, an der Spitze gezähnelt oder ganz kurz gezüngelt sind, und einen vollkommenen Stempel mit zweitheiliger Narbe haben.

Die Wurzel dieser Pflanze war ehemals als *Radix Petasitidis* officinell.

Deutsche Namen: Gemeine Pestwurz, Pestilenzwurz, Wasserklette, Schweifswurzel, Lehmblätter, Lottchenblätter, deutscher Costus, Rofspappel, Giftwurz, Kraftwurz, Neunkraft, grofser oder grofsblätteriger, auch rother Huflattig, Regenkraft.

Petasites vulgaris Desfont.

538.

HELLEBORUS VIRIDIS Linné.

GRÜNER HELLEBORUS.

POLYANDRIA POLYGYNIA. RANUNCULACEAE.

HELLEBORUS. *Calyx pentaphyllus, persistens, interdum coloratus. Petala octo ad decem, brevissima, tubulosa, subbilabiata, inferne angustiora nectarifera. Stamina numerosa. Pistilla plurima; stigmata plurima, orbicularia. Capsulae plurimae, sessiles, coriaceae, intus dehiscentes, polyspermae. Semina duplici serie disposita, elliptica, umbilicata.*

HELLEBORUS VIRIDIS. *Caulis inferne nudus, ad ramificatione foliatus; folia pedata, radicalia petiolata, caulina subsessilia; laciniae lanceolatae, inaequaliter serratae; pedunculus bifidus; calyx viridis.*

Helleborus viridis Linné spec. pl. 784. *Willd. spec. pl.* 2. *p.* 1336. *De Cand. syst. veg.* 1. *p.* 318. *Prodr. syst. veg.* 1. *p.* 47. *Mert. et Koch d. Fl.* 4. *p.* 196. *Koch syn. Fl. germ. p.* 20. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 152. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. *p.* 144. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 61. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 167. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 175. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 318. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 52. *Müller Fl. v. Aachen p.* 103.

An feuchten, schattigen Orten, in Gebirgswäldern, auf Felsboden u. s. w. nur hin und wieder. In der Lausitz in Rüdingsdorf, Pelkwitz, Wieringsdorf, am Schwiellungsee. Schlesien: bei Geppersdorf und Pulsanitz, im Leobschützer Stadtwalde, um Volpersdorf, bei Neurode. Sachsen: nur im Halberstädtschen am Huy bei Reinstedt!! am Falstein, an der Rofstrappe. Westfalen: bei Höxter, Medeboch, Dortmund, Hagen, Iserlohn, Limburg, Darup. Niederrhein: um Aachen bei Herzogenrath. Blüht im März und April. 24.

Die Wurzel ist ein kurzer, dicker, schief in die Erde gehender, schwärzlicher, vielköpfiger Wurzelstock, der mit vielen langen und starken, senkrechten, etwas hin- und hergebogenen, schwarzbraunen Wurzelfasern besetzt ist, und mehrere Stengel und Wurzelblätter treibt. Der Stengel ungefähr einen Fufs hoch, aufrecht, stielrund, nach oben zu etwas stumpfkantig, unten mit einigen häutigen Schuppen besetzt, bis zur Spitze hin ungetheilt und nackt, dann sich in zwei bis drei, wiederum meist getheilte Blüthenäste theilend, und unter jeder Theilung mit einem Blatte besetzt. Die Wurzelblätter später als der Stengel erscheinend, lang gestielt, an stielrunden, gestreiften, kahlen oder kaum weichhaarigen Blattstielen, die wie der Stengel an der Basis von einigen häutigen Schuppen umgeben sind, grofs, aufrecht, steif, jedoch nur wenig lederartig, gefufst, mit zehn bis dreizehn fast fächerförmig ausgebreiteten Einschnitten, die lanzettförmig, spitz, ungleich und scharf gesägt, oberhalb dunkelgrün, kahl und glänzend, unterhalb heller und ebenfalls glänzend, aber oft an den hervorstehenden Nerven und Adern mit weichen Härchen besetzt sind, und von denen die äufsern an der Basis zusammenfliefsen und einer oder der andere zuweilen wieder zweispaltig ist. Die Stengelblätter mit einer breiten, fast scheidenartigen Basis aufsitzend, ebenfalls gefufst, aber viel kleiner und aus wenigeren Einschnitten bestehend. Die Blumen stehen einzeln an der Spitze der zweitheiligen Äste oder Blumenstiele, sind grofs und mehr oder weniger nickend oder überhängend. Der Kelch fünfblätterig, ziemlich ausgebreitet, ganz grün; die Kelchblätter eirund, stumpf, vertieft. Kronenblätter neun bis zwölf, grünlich-gelb, sehr kurz, röhrig-trichterförmig, zusammengedrückt, wie kurz gestielt, kaum zweilippig, und da die Lippen eingerollt sind, wie abgestutzt erscheinend. Staubgefäfse viele, länger als die Kronenblätter, aber kürzer als der Kelch, mit grünlichen Staubfäden und weifslichen Staubbeuteln. Stempel drei bis fünf, länglich, in den Griffel verschmälert, der oben abgestutzt ist und eine kreisrunde Narbe trägt. Kapseln drei bis fünf, sitzend, lederartig, mit dem bleibenden Griffel geschnäbelt, der Quere nach runzelig, einfächerig, vielsamig, an der inneren Nath aufspringend. Die Samen in zwei Reihen stehend, eirund, braun, mit einer Nabelwulst versehen.

Die Pflanze ist, besonders im frischen Zustande, scharf; die Wurzel wird häufig statt der ächten schwarzen Niefswurzel gesammelt.

Deutsche Namen: Grüne Niefswurz oder Niefswurzel; Bärenfufs, Schwarzwurz, Christwurz.

Helleborus viridis Linné.

539.

ALLIARIA OFFICINALIS Andrez.

GEBRÄUCHLICHE ALLIARIA.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

CRUCIFERAE: SILIQUOSAE.

ALLIARIA. *Calyx tetraphyllus, bast aequalis, erecto-patens. Corolla tetrapetala, crucifera. Stamina sex, tetradynama. Pistillum unicum, stylo brevissimo. Glandulae hypogynae quatuor. Siliqua terctiuscula, torulosa, bilocularis, bivalvis, loculis polyspermis, valvis concavis, trinerviis, nervo medio crassiore, prominente, lateralibus tenuissimis. Semina subcylindrica, striata. Embryo notorhizeus. Cotyledones lineari-oblongae, planae, incumbentes.*

ALLIARIA OFFICINALIS. Folia inferiora reniformia, repando-crenata, superiora ovata, cordata, sinuato-dentata; siliquae patentes, pedicello multoties longiores.

Alliaria officinalis Andrezejowski apud Bieberst. Flor. taur.-caucas. Suppl. p. 445. *De Cand. syst. veg.* 2. *p.* 489. *Prodr. syst. veg.* 1. *p.* 196. *Dietr. Berl. Fl. p.* 614. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. *p.* 280. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 200. *Müller Fl. v. Aachen p.* 123. *Schaef. Trier.* 1. 2. *p.* 103.

Erysimum Alliaria Linné Fl. succ. 558. 600. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 510. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 72. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 352. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 154. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 296.

Hesperis Alliaria Scop. Flor. carn. 2. *p.* 26. *Mert. et Koch d. Fl.* 4. *p.* 661. *Koch syn. Fl. germ. p.* 49. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 17. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 183. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 73. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 219. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 302.

An Hecken. Zäunen. Gebüschen nnd am Rande der Wälder. Ostpreufsen. Westpreufsen und Pommern überall häufig. Brandenburg ebenfalls häufig, in der Gegend um Berlin bei Tempelhoff! Schönhausen! Französisch Buchholz! Tegel! Brieselang!! u. s. w.; in der Lausitz häufig. In den übrigen Provinzen überall häufig. Blüht im Mai und Juni. ♂.

Die Wurzel zweijährig, senkrecht, einfach oder ästig, mit Fasern besetzt, neben dem Stengel einige Wurzelfasern treibend. Der Stengel 1—3 Fufs hoch, aufrecht, stielrund, gestreift, einfach oder nach oben zu in einige blüthentragende Äste getheilt, beblättert, mit abstehenden Haaren besetzt, oben jedoch häufig ganz kahl. Die Wurzelblätter lang gestielt, mit an der Basis fast scheidenartig erweiterten, etwas behaarten Blattstielen, nierenförmig oder rundlich-herzförmig, ausgeschweift-gekerbt, kahl oder unterhalb mit einigen Haaren besetzt; die Stengelblätter abnehmend kürzer gestielt, eirund, zugespitzt, tief herzförmig, buchtig-gezähnt, kahl. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels und der etwaigen Äste in einzelnen, aufrechten, nackten, vielblüthigen, erst doldentraubenartigen, dann verlängerten Trauben und sind gestielt, mit anfangs kurzen Blumenstielchen, die kaum länger als der Kelch sind, nachher sich aber um das Doppelte verlängern, zu allen Zeiten aber abstehend erscheinen. Der Kelch vierblätterig, an der Basis gleich, aufrecht-abstehend, abfallend; die Kelchblätter länglich, stumpf, vertieft, sehr breit weifs gerandet, so dafs oft nur die Spitze grün erscheint. Die Blumenkrone vierblätterig, kreuzförmig, weifs; die Kronenblätter ausgebreitet, umgekehrt-eirund, abgerundet, flach, keilförmig in den Nagel verschmälert. Staubgefäfse sechs, tetradynamisch, vier längere, zwei kürzere, die längeren so lang als der Kelch; die Staubfäden pfriemenförmig; die Staubbeutel zweifächerig, länglich, herzförmig, aufrecht, gelb. Auf dem Blüthenboden stehen vier Drüsen, von denen zwei die äufsere Basis der kürzeren Staubfäden umgeben, zwei zwischen den längeren Staubfäden und dem Kelche liegen. Stempel einer; der Fruchtknoten lang; der Griffel sehr kurz; die Narbe fast kopfförmig, bleibend. Die Schote abstehend, säulenförmig, viel länger als der Fruchtstiel, ziemlich stielrund, aber durch den stark hervorstehenden Mittelnerven auf jeder Klappe fast vierseitig erscheinend, an den Samen ein wenig aufgetrieben, zweifächerig, zweiklappig, vielsamig; die Klappen vertieft, dreinervig, mit dickerem Mittelnerven und schwächeren Seitennerven, die durch feine Queeräste mit dem Mittelnerven verbunden sind. Die Samen fast walzenförmig, grofs, schwarzbraun, fein genervt.

Das Kraut, welches, besonders gerieben, einen starken knoblauchartigen Geruch zeigt, war früher als *Herba Alliariae* officinell und wird auch wohl hin und wieder noch dem Gemüse als Gewürz hinzugethan.

Deutsche Namen: Knoblauchskraut. Salsekraut. Safskraut. Ramschelwurz. Lauchel.

. Alliaria officinalis . Andrz.

540.

TARAXACUM OFFICINALE Wiggers.

GEBRÄUCHLICHES TARAXACUM.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: CICHORIACEAE.

TARAXACUM. *Anthodium semiflosculosum, multiflorum. Calyx communis duplex. Receptaculum nudum. Flosculi omnes ligulati, hermaphroditi. Amphispermia oblonga, subcompressa, striata, superne squamoso-muricata, in rostrum filiforme producta. Pappus pilosus, multiserialis.*

TARAXACUM OFFICINALE. *Folia runcinata, denticulata, glaberrima; scapus uniflorus, sublanatus; calyculus reflexus; amphispermia apice squamoso-muricata.*

Taraxacum officinale Wiggers Primit Fl. hol. p. 57. *Koch syn. Fl. germ. p.* 428. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 150. *Rabenh. Fl. Lusat.* 1. *p.* 232. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 260.

Taraxacum Dens-Leonis Desf. Fl. atlant. 2. *p.* 228. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 7. *p.* 145. *Schaef. Trier. Fl.* 2. 2. *p.* 153.

Leontodon Taraxacum Linné Fl. suec. 627. 693. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1544. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 151. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 421. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 92. *Dietr. Berl. Fl. p.* 701. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 225. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 370. *Bönningh. Prodr. Fl. monast. p.* 233.

An Wegen, Zäunen, Mauern, Wiesen, Triften, Bergen, Wäldern u. s. w. überall sehr häufig. Blüht vom April bis Juli. 4.

Die Wurzel spindelförmig, senkrecht oder schief, faserig, gewöhnlich vielköpfig, einen oder mehrere Schafte und einen Kreis von Wurzelblättern treibend. Die Wurzelblätter gestreckt oder fast aufrecht, länger oder kürzer, von einer umge-

kehrt-lanzettförmigen Gestalt, schrotsägeförmig, mit spitzen, gezähnten Einschnitten, oft aber auch am Rande nur unregelmäfsig gezähnt, und überhaupt so in der Theilung verschieden, dafs fast jedes Blatt ein anderes Ansehen hat, gewöhnlich kahl, doch zuweilen in der Jugend ein wenig behaart. Die Schafte entspringen aus der Wurzel, sind aufrecht, stielrund, hohl, kahl oder mit einer flockigen, leicht abwischbaren Wolle bekleidet, kürzer, so lang oder länger als die Blätter, ungefähr einen Fufs hoch, wie die ganze Pflanze milchend, an der Spitze einen aufrechten Blüthenkopf tragend. Der Blüthenkopf geschweift, vielblumig, aus zahlreichen gezüngelten Blümchen bestehend. Der allgemeine Kelch doppelt; die Blättchen des inneren in einer Reihe stehend, aufrecht, linienförmig; die Blättchen des äufseren in zwei Reihen stehend, meistens zurückgeschlagen, sehr selten aufrecht, ebenfalls linienförmig. Der Fruchtboden nackt und punctirt. Die Blümchen alle zwitterig, gezüngelt, fast dachziegelartig sich deckend, da die äufseren gröfser als die inneren sind, gelb, mit kurzer Röhre und linienförmigem, abgestutztem, fünfzähnigem Züngelchen. Staubgefäfse fünf, mit sehr kurzen, haarförmigen Staubfäden und in eine walzenförmige Röhre verwachsenen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten eirund; der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäfse; die beiden Narben zurückgerollt. Die Amphispermien länglich, fast zusammengedrückt, an der Basis fein gestreift, nach der Spitze zu schuppig-weichstachelig, in einen fadenförmigen Schnabel verlängert, der die haarige Fruchtkrone trägt, die aus vielen weifsen, ausgebreiteten, scharfen Strahlen besteht.

Da die Pflanze in der Theilung der Blätter, in der Höhe des Schaftes, und in der Richtung der äufseren Kelchblättchen so mannigfach abändert, so haben einige Botaniker aus diesen verschiedenen Formen besondere Arten schaffen wollen, die unserer Meinung nach kaum als Abarten zu betrachten sind, da sie zu unmerklich in einander übergehen. Aus diesem Grunde haben wir von diesen vermeintlichen Arten hier auch weiter keine Notiz genommen.

Die Wurzel und das Kraut sind als *Radix et Herba Taraxaci* in der Medizin gebräuchlich. Das Kraut wird in vielen Gegenden als Salat genossen und auch zu Kräutersäften benutzt. Mit den gelben Blumen färben die Landleute die Butter.

Deutsche Namen: Löwenzahn, Butterblume, Dotterblume, Kuhblume, Pfaffenstiel, Pfaffenblume, Pfaffenplatte, Pfaffendistel, Pfaffenröhrchen, Apostemährlein, Hundslattich, Pompelblume, Mönchskopf, Sonnenwirbel, Märzblume, u. s. w.

Taraxacum officinale Wiggers.

541.

NONEA PULLA De Candolle.

KLEINBLUMIGE NONEE.

PENTANDRIA MONOGYNIA. BORRAGINEAE.

NONEA. Calyx quinquefidus. Corolla infundibuliformis, tubo subcurvato, squamis parvis faucem non claudentibus; limbo quinquefido. Stamina quinque, in tubo inclusa; filamenta submulla; antherae oblongae. Stylus filiformis, stigmate capitato. Nuces quatuor, fundo calyces affixae, turbinatae, rugosae, basi foveolatae.

NONEA PULLA. Caulis erectus simpliciusculus; folia lanceolata, subintegerrima, acuta, pilosa, subcanescentia; corollae tubus calycem superans, limbum aequans.

N. pulla. De Cand. Fl. franc. 3. p. 626. Koch syn. Fl. germ. p. 499. Link Handb. 1. p. 577.

Lycopsis pulla Linné spec. pl. ant. 1. p. 198. Willd. spec. pl. 1. p. 779. Mert. et Koch d. Fl. 2. p. 64. Ruthe Fl. d. Mark Brand. ed. 2. p. 320. Wimm. et Grab. Fl. siles. 1. p. 162. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 101. Schatz Fl. v. Halberst. p. 21.

Auf Äckern, an Wegen, nur in folgenden Provinzen: Brandenburg: bei Rathenow, Havelberg. Schlesien: bei Hirschberg, Troppau, Mislowitz, Pleſs. Sachsen: überall häufig zwischen dem Getreide. Unsere Exemplare aus der Gegend von Halberstadt. Blüht im Mai und Juni. 2|.

Die Wurzel senkrecht, spindelförmig, faserig, später ästig und mehrköpfig, und dann jeder Kopf einen Stengel treibend. Der Stengel 1 — 1½ Fuſs hoch, aufrecht, stielrund, durch die sehr dünn herablaufenden Leisten von den Blättern etwas eckig erscheinend, unten einfach, oben in blüthentragende, traubenartige, nach und

nach sich verlängernde Äste getheilt, wie die ganze Pflanze mit weichen, drüsentragenden Haaren und steiferen Borstchen besetzt, und durch die Behaarung graugrün erscheinend. Die Blätter wechselweise stehend, die unteren in einen kurzen Blattstiel ausgehend, die oberen sitzend und halb stengelumfassend, alle lanzettförmig oder lanzenförmig, 2 — 3 Zoll lang, $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ Zoll breit, zugespitzt und spitz, am Rande ganz oder etwas wellig ausgeschweift, oder auch wohl entfernt gezähnelt. Die Blumen stehen an der Spitze der Äste erst doldentraubenartig, nachher, wenn sich dieselben verlängern, in Trauben; der Blüthenstand ist in der Jugend aufrecht, nachher nickend und später wieder aufrecht. Der Kelch einblätterig, während der Blüthe röhrenförmig, fünfkantig, fünfspaltig, mit aufrechten zugespitzten Einschnitten, in der Frucht glockenförmig erweitert, mit abstehenden Einschnitten, und abstehend oder herabgebogen. Die Blumenkrone einblätterig, schwarz-purpurbraun, trichterförmig, mit etwas gekrümmter, wenig aus dem Kelch heraussehender, unten weifslicher Röhre, etwas erweitertem Schlunde, der inwendig mit fünf, sich in fransenartige Fäden oder Haare zertheilt habende Hohlschuppen besetzt ist, die jedoch sehr klein sind und den Schlund nicht verschliefsen, und ziemlich aufrechtem, fünfspaltigem Saum, der so lang wie die Röhre ist, und kurze, stumpfliche Einschnitte hat. Staubgefäfse fünf, in der Blumenkronenröhre eingeschlossen, mit fast fehlenden Staubfäden und länglichen, zweifächerigen Staubbeuteln. Stempel einer; der Fruchtknoten viertheilig; der Griffel fadenförmig; die Narbe kopfförmig. Die Frucht vier Nüfschen, im Grunde des Kelchs eingesetzt, welche kreiselförmig, runzelig-netzaderig, an der Basis vertieft und mit einem wulstigen Rande umgeben sind.

Deutsche Namen: Krummhals, Wolfsgesicht, brauner, braunrother, dunkelrother, schwarzer Krummhals oder Wolfsgesicht.

Xeneca pulla De Candolle.

542.

ORNITHOPUS PERPUSILLUS Linné.

KLEINER ORNITHOPUS.

DIADELPHIA DECANDRIA.

LEGUMINOSAE: HEDYSAREAE.

ORNITHOPUS. Calyx bracteatus, elongatus, tubulosus, quinquedentatus, dentibus duabus superioribus basi connatis. Corolla tetrapetala, papilionacea; carina rotundato-obtusa. Stamina diadelpha (9 et 1); filamenta alterna superne dilatata. Legumen elongatum, plerumque arcuatum, compressum, articulis plurimis monospermis indehiscentibus, utrinque aequaliter truncatis ad margines parallelis constans.

ORNITHOPUS PERPUSILLUS. Caulis procumbens; folia impari-pinnata, multijuga; pedunculi folio longiores; bracteae pinnata leguminibus minor; legumina rugosa, ad articulos valde contracta, pubescentia.

O. perpusillus Linné spec. pl. 1049. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 1155. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 2. *p.* 312. *Koch syn. Fl. germ. p.* 189. *d. Fl.* 5. *p.* 204. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 117. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 397. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 65. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 185. *Dietr. Berl. Fl. p.* 666. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 201. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 81. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 329. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 84. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 246. *Müller Fl. v. Aachen p.* 137. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 131.

An sandigen Orten, besonders an Wegen in trockenen Wäldern. Ostpreufsen: noch nicht gefunden. Westpreufsen bei Danzig. Pommern: überall häufig. Brandenburg: häufig, z. B. um Berlin im Thiergarten! in der Hasenheide! in der Tegeler Heide!! im Grunewald! u. s. w. Schlesien, bei Lisse. Sachsen: um Halle häufig; im Halberstädtschen an der Klus und hinter den Spiegelsbergen. Westfalen: um Bielefeld bei Sparen- Johannis- Alte- Blömken-Instberg u. s. w. bei Brockel, Beckum.

Soest, Iserlohn, Coesfeld, Darup, Billerbeck. Niederrhein: nur um Aachen hinter dem Ninks und am Lusberg, und im Trierschen am Kockelsberge und im Sirzenicher Thale, so wie im Killthale vor St. Thomas. Blüht im Mai und Juni. ☉.

Die Wurzel senkrecht, einfach oder ästig, faserig und die Fasern oft mit kleinen rundlichen Höckerchen besetzt und dadurch knotig erscheinend, mehrere Stengel treibend. Die Stengel in der Jugend nur einige Zoll lang, nachher bis zu einem Fuss sich verlängernd, gestreckt, sehr dünn, stielrund, eckig-gefurcht, mit blüthentragenden Ästen in den Blattachseln, wie die ganze Pflanze weichhaarig und etwas graugrün, später jedoch ziemlich kahl. Die Blätter wechselweisestehend, unpaar-gefiedert, die unteren mit gestielter Spindel, vieljochig, mit ungefähr zehn Jochen, die oberen mit sitzender Spindel, wenigerjochig, mit oft nur drei bis fünf Jochen; die Blättchen sitzend oder kaum gestielt, das unpaare jedoch jederzeit gestielt, gegenüberstehend oder durch Verrücken wechselweisestehend, länglich oder oval, sehr klein, stumpf, kaum stachelspitzig, ganzrandig. Die Nebenblätter sehr klein, frei, pfriemenförmig. Die Blumen sind sehr klein, kaum 2 Linien lang, fast sitzend und stehen an der Spitze eines langen Blumenstiels zu 2 — 5, fast wie in einem kleinen Blüthenkopf vereinigt; die Blumenstiele kommen aus den Achseln der Blätter, sind fadenförmig, fast so lang, eben so lang oder auch länger als das Blatt und tragen an der Spitze dicht unter dem Blüthenköpfchen ein gefiedertes Deckblatt, welches länger als die Blumen, aber kürzer als die Früchte ist und ganz wie die Stengelblätter gestaltet, aber nur aus wenigen Jochen, nämlich aus drei bis sechs besteht. Der Kelch einblätterig, röhrenförmig, ebenfalls weichhaarig, fünfzähnig, mit eirunden, fast gleichen Zähnen, die kaum ein Drittheil so lang als die Röhre sind; die beiden oberen an der Basis verwachsen. Die Blumenkrone weifs, mit gelblichem und rothem Schimmer, vierblätterig, schmetterlingsartig; die Fahne umgekehrt-herzförmig, etwas gröfser als die Flügel, roth gestreift; die Flügel eirund, stumpf, nach oben zu röthlich; das Schiffchen kleiner als die Flügel, gelblich, zusammengedrückt, abgerundet-stumpf. Staubgefäfse zehn, in zwei Bündeln; die Staubfäden, von denen neun verwachsen, der zehnte frei ist, sind fadenförmig, abwechselnd aber nach oben zu erweitert; die Staubbeutel zweifächerig. Stempel einer; der Fruchtknoten linienförmig; der Griffel borstenförmig und aufsteigend; die Narbe gipfelständig. Die Hülse verlängert, 1 Zoll und darüber lang, aufrecht, vogelfufsartig gekrümmt, zusammengedrückt, zweischneidig, weichhaarig, stachelspitzig, runzelig-geadert, gegliedert, an den Gelenken stark eingezogen, mit sieben bis neun Gliedern, die einsamig, nicht aufspringend, eirund-viereckig und an beiden Enden abgestutzt sind. Die Samen länglich und rostfarben.

Deutsche Namen: Kleiner Vogelfufs oder Vogelklaue.

Ornithopus perpusillus Linné.

543.

VACCINIUM MYRTILLUS Linné.

HEIDELBEEREN-VACCINIUM.

OCTANDRIA MONOGYNIA. VACCINEAE.

VACCINIUM. Char. gen. vide supra № 350.

VACCINIUM MYRTILLUS. Rami angulati, patentes; folia decidua, ovata, serrulata, glabra; pedunculi axillares uniflori, nutantes; corolla globosa.

V. Myrtillus Linné Fl. suec. 313. 333. *Willd. spec. pl.* 2. *p.* 348. *Mert. et Koch d. Fl.* 3. *p.* 33. *Koch syn. Fl. germ. p.* 474. *Hagen Pr. Pfl.* 1. *p.* 303. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 226. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 160. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 169. *Dietr. Berl. Fl. p.* 385. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 107. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 361. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 177. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 42. *Jüngst Fl. Bielef. p.* 127. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 166. *Müller Fl. v. Aachen p.* 78. *Schaef. Trier Fl.* 1. *p.* 233.

In Wäldern überall sehr häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht im Mai und Juni. ♄.

Die Wurzel holzig, wagerecht, kriechend, mit Wurzelfasern besetzt, mehrere Stengel treibend. Der Stenget $\frac{1}{2}$ — 1 Fufs hoch, strauchartig, aufrecht oder aufsteigend, sehr ästig, und fast stielrund und mit einer braunen Rinde bedeckt, oben eckig, und mit einer grünen Oberhaut bekleidet; die Äste wie der obere Theil des Stengels eckig, abstehend oder ausgesperrt, und wie die ganze Pflanze kahl. Die Blätter wechselweisestehend, sehr kurz gestielt, abfallend, 7 — 9 Linien lang, 5 — 6 Linien breit, spitz oder fast kurz stachelspitzig, an der Basis fast herzförmig und gewöhnlich etwas ungleich, am Rande gesägt, mit Sägezähnen, die mit kleinen weifslichen,

gestielten Drüschen besetzt sind, auf den Flächen grün, vor dem Abfallen aber roth werdend, die Unterfläche etwas erhaben, geadert und heller. Die Blumen stehen in den Achseln der Blätter meist einzeln, sind kurz gestielt und überhängend. Der Kelch einblätterig, oberständig; die Kelchröhre mit dem Fruchtknoten verwachsen, halbkugelrund; der Kelchsaum klein, fast ganzrandig oder ausgeschweift erscheinend, da die vier bis fünf Zähne desselben ganz klein sind. Die Blumenkrone einblätterig, glockenförmig, fast von der Gröfse einer Erbse, hellroth, etwas durchscheinend; die Röhre kugelrund, unter dem Saum zusammengezogen; der Saum sehr klein, gewöhnlich vierspaltig, selten fünf- bis sechsspaltig, mit zurückgerollten Einschnittchen. Staubgefäfse acht, seltener zehn, im Kelche eingesetzt, kürzer als die Blumenkrone; die Staubfäden weifs, flach, breit, kahl; die Staubbeutel linienförmig, rostfarben, zusammenhängend, auf dem Rücken mit zwei abstehenden Grannen besetzt, an der Spitze in zwei gerade Hörner verlängert, und an der Spitze dieser Hörner mit zwei Löchern aufspringend. Der Fruchtknoten unterständig, halbkugelrund; der Griffel fadenförmig, einfach, länger als die Staubgefäfse, aber kaum so lang als die Blumenkrone; die Narbe einfach und stumpf. Die Beere kugelrund, genabelt, gröfser als eine Erbse, schwarzblau, mit einem Reif überzogen, einen dunkelrothen Saft enthaltend, gewöhnlich vierfächerig, zuweilen jedoch fünffächerig, vielsamig. Die Samen länglich und etwas gekrümmt.

Die Beeren sind eine schmackhafte Nahrung, getrocknet werden sie in der Medizin als *Baccae Myrtillorum* gebraucht; aus den frischen wird Wein bereitet und derselbe auch damit gefärbt, auch Essig daraus gemacht, so auch noch zum Färben von Zeugen und Flüssigkeiten verwendet. Die jungen Blätter geben einen guten Thee, die älteren Viehfutter.

Deutsche Namen: Heidelbeeren, Blaubeeren, Besinge, Bickbeere, Bikelbeere, Pickelbeere, Schwarzbeere, schwarze Besien, schwarze Moosbeere, Staudelbeere, Rofsbeere, Waldbeere, Kutheken, Gondelbeere, schwarze Preufselbeere, Griffelbeere, Krakbeere, Bixbeere, Heidelstrauch.

Vaccinium Myrtillus Linné

544.

TUSSILAGO FARFARA Linné.

HUFLATTIG-TUSSILAGO.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

COMPOSITAE: EUPATORIACEAE.

TUSSILAGO. *Anthodium radiatum, multiflorum. Calyx communis simplex, subcalyculatus, cylindricus. Receptaculum nudum, planum. Flosculi radii pluriseriales, angustissime ligulati, feminei. Flosculi disci masculi, tubulosi, limbo campanulato quinquedentato. Antherae subecaudatae. Stylus disci inclusus, abortivus, radii bifidus, stigmatibus teretiusculis. Amphispermia disci abortivi, radii teretia, glabra. Pappus sessilis, pilosus, disci uniserialis, radii pluriserialis.*

TUSSILAGO FARFARA. *Folia radicalia, ovata, cordata, angulato-dentata, subtus albido-tomentosa; scapus squamosus, monocephalus.*

T. Farfara Linné *Fl. succ.* 680. 743. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1967. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 5. *p* 208. *Koch syn. Fl. germ. p.* 350. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 183. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 452. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 126. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 108. *Dietr. Berl. Fl. p.* 746. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 210. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 120. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 348. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 88. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 269. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 181. *Müller Fl. v. Aachen p.* 151. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 179.

Auf feuchtem Thon- und Lehmboden, besonders in der Nähe von Gewässern, fast überall häufig. Ostpreufsen und Westpreufsen gewöhnlich. Pommern desgleichen, um Stettin namentlich in Güstow am Wege nach der Ziegelei, Julow, nach Frauendorf hin, Grüne Wiese u. s. w. Brandenburg: um Berlin bei Schmargendorf! Wilmersdorf! Heinersdorf! Malsdorf!! Tafsdorf! Rüdersdorf! bei Spandau! bei Falkenhagen! bei Frankfurt, bei Neustadt-Eberswalde, bei Landsberg im Warthebruch bei Vordermühle

und Hopfenbruch u. s. w.; in der Lausitz häufig. Schlesien: bei Kapsdorf, Hühnern, Skarsine, Domslau, Oppeln u. s. w. Sachsen: häufig, um Halle z. B. bei Seben; im Halberstädtschen. Westfalen und Niederrhein: ebenfalls häufig; um Aachen vor Sandkaulthor und bei Vaels; im Triersehen im Sirzenicher Thal, im Biverthale, bei Euren und Zewen, an der Prümer Strafse, am Helenaberge, an der Sauer u. s. w. Blüht im April und Mai. 24.

Die Wurzel ein ziemlich senkrechter, kriechender, Sprossen treibender, mit langen einfachen Fasern besetzter Wurzelstock, der in der Jugend nur Blätterbüschel hervorbringt, im Alter aber zuerst Blumen und dann Blätter treibt. Die Blätter daher alle wurzelständig, lang gestielt, mit rinnenförmigen, an der Basis scheidenartig erweiterten Blattstielen, die in der Jugend mit einem dicken weifsen Filz bekleidet sind, der jedoch nach und nach verschwindet; die Platten endlich sehr grofs werdend, rundlich-eirund, tief herzförmig, mit auseinanderstehenden Lappen, ringsum am Rande eckig-gezähnt, auf der Oberfläche kahl, auf der Unterfläche weichhaarig und weifsfilzig. Die Schafte oder Blumensticle entspringen unmittelbar aus dem Wurzelstock, sind 4 — 12 Zoll hoch, aufrecht, einfach, stielrund, gestreift, weifs-wollig, schuppig und einen Blüthenkopf an der Spitze tragend; die Schuppen lanzettförmig, spitz, angedrückt, fast dachartig stehend, äufserlich kahl und meist roth überlaufen, innen wollig. Der Blüthenkopf einzeln an der Spitze des Schaftes stehend, gestrahlt, vielblumig, gelb. Der allgemeine Kelch walzenförmig, einfach, aus einer Reihe gleich hoher, aufrechter, linien-lanzettförmiger, stumpflicher, am Rande etwas häutiger, an der Basis grünlicher, nach oben zu purpurröthlicher, weichhaariger Schuppen bestehend, an der Basis durch die obersten Schaftschuppen fast wie gekelcht. Der Fruchtboden nackt und flach. Die Blümchen des Strahls in mehreren Reihen stehend, ungefähr 200, sehr schmal gezüngelt, weiblich, mit schmalem, walzenförmigem Röhrchen und schmal linienförmigem an der Spitze abgerundetem Züngelchen, welches fast doppelt länger als der Kelch ist. Scheibenblümchen ungefähr zwanzig, männlich oder unvollkommen zwitterig, röhrenförmig, mit schmaler Röhre und glockenförmig erweitertem, fünfzähnigem Saum. Staubgefäfse fünf, mit haarförmigen, sehr kurzen Staubfäden und in einer Röhre verwachsenen Staubbeuteln, die fast ungeschwänzt sind. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, der der Scheibenblümchen unvollkommen, in eine keulenförmige Spitze sich endigend, in den Staubbeutelcylinder eingeschlossen; der der Strahlenblümchen an der Spitze zweispaltig, mit stielrunden Narben. Die Amphispermien der Scheibenblümchen fehlschlagend, die der Strahlenblümchen länglich, stielrund, etwas gekrümmt, an der Basis verdünnt und der Länge nach gestreift. Das Fruchtkrönchen sitzend, haarig, mit zurückgekrümmten Haaren, das der Scheibenblümchen in einer Reihe, das der Strahlenblümchen in mehreren Reihen.

Von dieser Pflanze werden die Wurzel, Blätter und Blumen als *Radix, Herba et Flores Farfarae* in der Medizin gebraucht.

Deutsche Namen: Huflattig, Ackerlattig, Rofshub, Eselsfufs, Eselshuf, Brustlattig, Brandlattig, Brandlätschen, Ohmblätter, Erdkrone, Quirinkraut, Merzblume.

Tussilago Farfara. Linné.

545.

LEUCANTHEMUM VULGARE
Lamark.

GEMEINES LEUCANTHEMUM.

SYNGENESIA SUPERFLUA.
COMPOSITAE: SENECIONIDEAE.

LEUCANTHEMUM. *Anthodium radiatum, multiflorum. Calyx communis late campanulatus, imbricatus, squamis margine subscariosis. Receptaculum nudum, planum aut convexum. Flosculi radii ligulati, uniseriales, feminei. Flosculi disci hermaphroditi, quinquedentati, tubulosi. Stylus apice bifidus. Amphispermi aexalata, teretiuscula, striata, disco epigyno magno terminata, calva.*

LEUCANTHEMUM VULGARE. *Caulis erectus, subramosus; folia inferiora obverse lanceolata, petiolata, superiora amplexicaulia, lanceolata, serrata, basi pinnatifida.*

L. vulgare Lam. Fl. franc. 2. *p.* 137. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 46. *Chrysanthemum Leucanthemum Linné Fl. suec.* 700. 763. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 2143. *Koch syn. Fl. germ. p.* 378. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 195. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 441. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 136. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 113. *Dietr. Berl. Fl. p.* 759. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 219. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 161. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 359. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 274. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 187. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 187.

Auf Wiesen, Triften, Feldern u. s. w. überall sehr gemein. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht im Juni und Juli. 4.

Die Wurzel ein fast holziger, schief in die Erde gehender, reichlich mit Fasern besetzter Wurzelstock. Der Stengel 1—2 Fufs hoch, aufrecht oder an der Basis

schwach aufsteigend, stielrund-eckig, an der Basis oft, und an den Knoten zuweilen geröthet, kahl oder mehr oder weniger, besonders nach der Basis zu behaart, gewöhnlich einfach und nur einen Blüthenkopf an der Spitze tragend, mit höchstens einigen unvollkommenen Ästchen in den Blattachseln, oder zuweilen oben in zwei bis vier lange Blüthenäste getheilt, die jeder einen Blüthenkopf tragen Die Blätter etwas dicklich, dunkelgrün, glänzend und entweder kahl oder etwas weichhaarig; die wurzelständigen und unteren umgekehrt-lanzettförmig, fast spatelförmig, in einen Blattstiel verschmälert, stumpf, entweder nur oben an der Platte entfernt gesägt, oder auch bis an der Basis an der am Blattstiel herablaufenden Blattsubstanz mit einzelnen Zähnen besetzt; die oberen sehr entfernt wechselweisestehend, sitzend, stengelumfassend, lanzettförmig oder linien-lanzettförmig, zugespitzt, an der Basis fiederspaltig eingeschnitten und die verlängerten, spitzen Einschnitte kreuzweise um den Stengel gestellt, am übrigen Theil entweder fast ganzrandig oder mehr oder weniger entfernt gesägt oder eingeschnitten. Die schönen, grofsen, über anderthalb Zoll im Durchmesser haltenden Blüthenköpfe stehen einzeln an der Spitze des Stengels und der vielleicht vorhandenen Äste; sind gestrahlt und vielblumig. Der allgemeine Kelch breit und flach glockenförmig, dachziegelartig-schuppig; die Schuppen in mehreren Reihen stehend, kahl, angedrückt, kurz, länglich, stumpf, grün und mit einem trockenen, hellbraunen, schmalen Rande umgeben, die unteren an der Spitze mehr oder weniger trocken und weifslich, die oberen fast ganz vertrocknet. Der Fruchtboden nackt und kahl, flach oder doch nur wenig gewölbt. Die Blümchen zweigestaltet; die am Rande stehenden weiblich, gezüngelt, strahlenartig-ausgebreitet, weifs, abstehend, über einen halben Zoll lang, mit kurzer walzenförmiger Röhre, und elliptisch-lanzettförmigem, an der Spitze fast abgestutztem und klein-dreizähnigem Züngelchen; die in der Mitte oder Scheibe stehenden zwitterig, gelb, röhrenförmig, mit walzenförmiger Röhre, glockenförmig-aufgeblasenem Schlunde und ziemlich aufrechtem fünfspaltigen Saum, mit cirunden, spitzen Zähnen. Staubgefäfse in den Randblümchen fehlend, in den Scheibenblümchen fünf, mit haarförmigen, sehr kurzen freien Staubfäden und in eine walzenförmige, goldgelbe Röhre verwachsenen Staubbeuteln, die kaum aus der Blumenkrone heraussehen. Stempel einer; der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, der der Strahlenblümchen aus der Röhre der Blumenkrone heraussehend, der der Zwitterblümchen lang aus dem Staubbeutelcylinder herausstehend, bei beiden mit zweispaltiger Narbe, deren Einschnitte etwas zurückgekrümmt, aber doch nur kurz sind. Die Amphispermien haben weder ein Fruchtkrönchen noch einen häutigen Rand, sind aber mit einer grofsen, fleischigen Scheibe gekrönt, länglich, fast walzenförmig, schwarzbraun, und mit zehn weifsen, erhabenen Rippen versehen.

Deutsche Namen: Weifse Wucherblume, weifsstrahlige Goldblume, Johannisblume, grofse Gänseblume, grofse Maafsliebe, grofse Geifsblume, Rindsauge, Kalbsauge.

Leucanthemum vulgare Lamark.

546.

CARDUUS NUTANS Linné.

ÜBERHÄNGENDER CARDUUS.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

CARDUUS. Anthodium discoideum. Calyx communis subglobosus, phyllis imbricatis, apice spinosis aut acuminatis. Receptaculum setoso-paleaceum. Floseuli omnes tubulosi, hermaphroditi. Stigmata concreta. Amphispermium oblongum, compressum, glabrum, ecostatum. Pappus pilosus, denticulatus, basi annulo conjunctus, deciduus.

CARDUUS NUTANS. Caulis ramosus; folia in alam lobato-spinosam decurrentia, supra glabriuscula, subtus villosa, lanceolata, pinnatifida, laciniis sublobatis, spinoso-dentatis; anthodia hemisphaerica, subsolitaria, nutantia; calycis phylla ex ovata basi in spinam validam acuminata, inferiora refracto-patentia.

C. nutans Linné Fl. suec. 655. 717. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 1648. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 621. *Koch syn. Fl. germ. p.* 404. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 166. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 427. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 142. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 99. *Dietr. Berl. Fl. p.* 723. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 225. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 100. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 343. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 85. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 262. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 175. *Müller Fl. v. Aachen p.* 146. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 163.

An Wegen, auf Triften, Brachäckern, Feldern u. s. w. überall sehr häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht vom Juni bis August. ♂.

Die Wurzel senkrecht, spindelförmig, dick, mit wenigen haarförmigen Fasern besetzt. Der Stengel 1 — 3 Fufs hoch, aufrecht, stielrund-eckig, gefurcht, durch die herablaufende Blattsubstanz blattartig-geflügelt, mit gelappten Flügeln, deren Lappen

in steife, stechende, spitze Dornen ausgehen, mehr oder weniger wollig behaart oder fast filzig, seltener ganz einfach und nur einen Blüthenkopf tragend, gewöhnlich unten einfach und nach oben zu mehr oder weniger in Äste getheilt, die an der Spitze einen, seltener zwei bis drei Blüthenköpfe tragen. Die Blätter wechselweise stehend, sitzend, in einen breiten dornig-gelappten Flügel am Stengel herablaufend, auf der Oberfläche kahl oder wenig behaart, auf der Unterfläche stärker zottig und mehr weisslich-grün, lanzettförmig, federspaltig, mit abstehenden oder sparrigen Einschnitten, die an den Wurzelblättern ganz, aber buchtig- und dornig-gezähnt, an den Stengelblättern zwei- bis dreilappig sind und dornspitzige, entweder ganzrandige oder dornig-gezähnte Lappen haben; die zwischen den Einschnitten befindliche Blattsubstanz ist ebenfalls meist dornig-gezähnt, aber mit kleineren Zähnen. Die Blüthenköpfe sind scheibenförmig, vielblumig, halbkugelrund, mehr oder weniger nickend oder überhängend, und stehen meist einzeln an der Spitze des Stengels oder der etwa vorhandenen Äste, seltener zu zwei oder drei beisammen, an stielrunden, etwas filzigen, ungeflügelten, und meist auch dornenlosen Blumenstielen. Der allgemeine Kelch fast kugelrund, fast spinnwebenartig-haarig, dachziegelig; die Blättchen oder Schuppen aus einer eirunden Basis lanzettförmig verschmälert, und in einen langen, starken, stechenden Dorn ausgehend, grün oder roth, gekielt, die oberen mehr aufrecht, die unteren zurückgebrochen-abstehend. Der Fruchtboden flach und borstig. Die Blümchen alle einförmig, röhrenförmig, purpurroth, zwitterig, lang aus dem Kelch herausstehend; die Röhre lang und dünn, nach oben hin trichterförmig-erweitert, mit aufrechtem, tief fünfspaltigem Saum, dessen Einschnitte schmal linienförmig und stumpf sind. Staubgefäße fünf, mit haarförmigen, kurzen Staubfäden und in eine walzenförmige, mit fünfzähniger Mündung versehene Röhre verwachsenen Staubbeuteln, die nicht länger als das Blümchen sind. Stempel einer; der Fruchtknoten eirund; der Griffel fadenförmig, lang aus dem Staubbeutelcylinder heraustretend, mit zweitheiliger, aber in eins verbundener Narbe, die nur an der Spitze etwas ausgerandet ist. Die Amphispermien umgekehrt-eirund, zusammengedrückt, kahl, ungerippt, glänzend, mit einer hinfälligen, haarigen Fruchtkrone, deren Strahlen fein gezähnelt und an der Basis in einen Ring verbunden sind.

Die Blumen haben einen honigartigen und schwach moschusartigen Geruch.

Deutsche Namen: Hängende Distel, grofse Brachdistel, Bisamdistel, Luisendistel, Eselsdistel.

Carduus nutans Linné

547.

CENTAUREA CYANUS Linné.

KORNBLUMEN-CENTAUREA.

SYNGENESIA FRUSTRANEA.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

ENTAUREA. Anthodium discoideum aut subradiatum. Calyx communis ovatus, ventricosus, squamis imbricatis, vel imberbibus vel spinosis. Receptaculum setoso-paleaceum. Flosculi disci hermaphroditi, tubulosi, quinquefidi; marginales neutri, difformes. Stigma emarginatum. Amphispermia compressa, umbilico laterali ad basin. Pappus pluriserialis, radiis setiformibus vel linearibus, serie penultima longiore, intima breviore, connivente, rarius nullus.

A. Calycis squamae imberbes.

ENTAUREA CYANUS. Caulis erectus, ramosus, ramis monocephalis; folia sublanata, superiora linearia, sessilia, integerrima, inferiora latiora, in petiolum attenuata, dentata et pinnatifida; calycis squamae oblongae, sphacelato-marginatae, serrato-fimbriatae; pappus fructu brevior.

. Cyanus Linné Fl. suec. 710. 776. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 2291. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 578. *Koch syn. Fl. germ. p.* 412. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 203. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 457. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 145. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 116. *Dietr. Berl. Fl. p.* 769. *Rabenh. Fl. lusat. p.* 227. *Wimm et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 112. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 345. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 86. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 277. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 178. *Müller Fl. v. Aachen p.* 158. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 193.

Auf Feldern und unter der Saat überall sehr gemein. Unsere Exemplare aus er Gegend von Berlin. Blüht vom Juli bis August. ⊙.

Die Wurzel senkrecht, spindelförmig, ästig und faserig. Der Stengel 1—2 Fufs och, aufrecht, stielrund-fünfeckig, an den Kanten mit kurzen, steifen, weitläuftig

stehenden Haaren besetzt, nach oben zu ästig, mit abstehenden oder aufwärtsgebogenen, gewöhnlich einköpfigen Ästen. Die Blätter wechselweisestehend, fast flockighaart; die zuerst erscheinenden aber während der Blüthe nicht mehr vorhandenen sind spatelförmig und ganzrandig; die nächstfolgenden, die an der Basis wie in einen Blattstiel verschmälert erscheinen, sind mehr oder weniger fiederspaltig, mit lang vorgezogenem, länglich-lanzettförmigem mittleren Einschnitt und kleinen, linienförmigen Seiteneinschnitten, dann folgen lanzettförmige, nur noch am Rande mit einigen entfernt stehenden Zähnen besetzte, und endlich oben und an den Ästen alles linienförmige, sitzende, zugespitzte, ganzrandige Blätter, welche bei der blühenden Pflanze meist nur noch allein vorhanden sind. Die Anthodien oder Blüthenköpfe stehen meist einzeln und aufrecht an dem Gipfel der Äste, sind scheibenförmig oder durch die ungestalteten und unfruchtbaren weiblichen Randblumen fast wie gestrahlt. Der allgemeine Kelch eirund und bauchig, schuppig; die Schuppen dachziegelartig stehend, länglich, spitz, in der Mitte krautartig, blafsgrün und etwas weichhaarig, am Rande häutig-brandig, braun, gesägt-gefranst, mit silberweifsen Fäserchen, die unteren kürzer, die oberen etwas verlängert, mit einem strohgelben, gefransten Anhange, der unter der Spitze eine schmutzig-violette Querbinde hat. Der Fruchtboden flach und mit borstenartigen Spreuschuppen besetzt. Die Blümchen alle schön kornblau (selten weifs oder bräunlich-purpurroth und die Scheibenblümchen gewöhnlich mit einem mehr oder weniger röthlichen Anflug), die im Umfang am Rande stehenden gröfser, trichterförmig, ungestaltet, mit fünf- bis achttheiligem Saum, von dessen lanzettförmigen Einschnitten die drei bis fünf hinteren gröfser, und die zwei bis drei vorderen kleiner sind; die in der Mitte oder Scheibe stehenden röhrenförmig, mit sehr dünner, walzenförmiger, etwas gebogener, weifser Röhre, aufgeblasenem Schlunde und fünftheiligem Saum, dessen Einschnitte sehr schmal linienförmig und spitzlich sind. Staubgefäfse in den Randblümchen fehlend, in den Scheibenblümchen fünf, mit freien, sehr kurzen, fadenförmigen Staubfäden und in einen blauen röhrenförmigen Cylinder verwachsenen Staubbeuteln, die wenig aus dem Blümchen heraussehen. Der Stempel der Randblümchen verkümmert, mit einem sehr kleinen Fruchtknoten ohne Griffel und Narbe, der der Scheibenblümchen vollkommen; der Fruchtknoten umgekehrt-eirund; der Griffel fadenförmig, kaum so lang als die Staubgefäfse; die Narbe ausgerandet, an der Basis mit feinen ringförmigen Haaren besetzt. Die Amphispermien zusammengedrückt, länglich, mit einem Nabel an der Seite der Basis, weifs, glatt, weichhaarig. Das Fruchtkrönchen aus mehreren Reihen feiner, gerötheter Borsten bestehend, kürzer als das Amphispermium, die Borstchen der vorletzten Reihe die längeren, die der inneren die kürzesten.

Diese schöne Pflanze wird auch in den Gärten zur Zierde gezogen, besonders die Abänderungen mit anders gefärbten Blumen. Die blauen Blumen geben eine schöne blaue Farbe; sie wurden ehemals auch in der Medizin gebraucht; man mischt sie, wahrscheinlich nur der schönen Farbe wegen, dem Räucherpulver bei, und mitunter sogar dem Rauchtabak.

Deutsche Namen: Kornblume, Roggenblume, blaue Flockenblume, Sichelblume, Zachariasblume, Ziegebein, Ziegenbock.

Centaurea Cyanus Linné.

548.

CENTAUREA JACEA Linné.

GEMEINE CENTAUREA.

SYNGENESIA FRUSTRANEA.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

CENTAUREA. Char. gen. vide supra № 547.

A. Calycis squamae imberbes.

CENTAUREA JACEA. Caulis erectus ramosus; folia pubescentia, radicalia oblonga, subpinnatifida, caulina lanceolata, integerrima; rami angulati, monocephali; calycis squamae ovatae, scariosae, lacerae; pappus nullus.

C. Jacea Linné Fl. suec. 709. 774. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 2303. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 570. *Koch syn. Fl. germ. p.* 409. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 204. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 458. *Schmidt Fl. v. Pommern. p.* 144. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 117. *Dietr. Berl. Fl. p.* 771. *Rabenh. Fl. lusat. p.* 227. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 107. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 345. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 86. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 274. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 178. *Müller Fl. v. Aach. p.* 158. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 194.

Auf Wiesen, Triften, begrasten Hügeln, an Waldrändern und Wegen überall häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht vom Juli bis September. 2.

Die Wurzel ein langer, ästiger, mit Fasern besetzter, fast holziger, schief in die Erde gehender Wurzelstock. Der Stengel aufrecht oder aufsteigend, zuweilen sogar zum Theil niederliegend, 1 — 2 Fufs hoch, gewöhnlich weichhaarig oder weifsgrau-flockig, seltener ziemlich kahl, entweder schon vom Grunde an, oder erst mehr nach oben hin mit wechselweisestehenden Ästen besetzt, die gewöhnlich etwas

bogenförmig aufsteigen, sich sehr verlängern, eckig sind und an der Spitze einen Blüthenkopf tragend. Die Blätter wechselweisestehend, weichhaarig, die wurzelständigen länglich, spitz, in einen Blattstiel verschmälert, entweder buchtig-gezähnt oder fast fiederspaltig, oder auch nur entfernt-gezähnelt und mitunter auch wohl fast ganzrandig; die stengelständigen sitzend, lanzettförmig, zugespitzt, gewöhnlich ganzrandig, zuweilen auch entfernt oder buchtig-gezähnelt, auch wohl noch fast fiederspaltig. Die Blüthenköpfe oder Anthodien stehen einzeln und aufrecht an der Spitze der Äste, sind scheibenförmig oder durch die ungestalteten und unfruchtbaren weiblichen Randblumen fast wie gestrahlt. Der allgemeine Kelch fast kugelrund, schuppig; die Schuppen dachziegelartig stehend, eirund, gewöhnlich trocken und braun glänzend, mit weifslichem, zerschlitztem Rande, zuweilen aber auch noch in der Mitte krautartig und grün und etwas grauhaarig, oben aber jederzeit in einen rundlichen, rostfarbenen, zerschlitzten Anhängsel erweitert. Der Fruchtboden flach und mit borstenartigen Spreublättern besetzt. Die Blümchen alle purpurroth (sehr selten weifs), die im Umfange am Rande stehenden etwas gröfser, trichterförmig, etwas ungestaltet, beinahe lippenförmig, mit fünftheiligem Saum, dessen Einschnitte linien-lanzettförmig, ungleich und von denen die unteren etwas kleiner sind; die inneren oder Scheibenblümchen röhrenförmig, mit schmaler, walzenförmiger Röhre, aufgeblasenem Schlunde und fünftheiligem Saume, mit gleichen, sehr schmalen Einschnitten. Staubgefäfse in den Randblümchen fehlend, in den Scheibenblümchen fünf, mit freien, sehr kurzen, fadenförmigen Staubfäden und in einen röthlichen; röhrenförmigen Cylinder verwachsenen Staubbeuteln, die wenig aus den Blümchen heraussehen. Der Stempel der Randblümchen verkümmert, mit einem sehr kleinen Fruchtknoten ohne Griffel und Narbe; der der Scheibenblümchen vollkommen; der Fruchtknoten rundlich; der Griffel fadenförmig, etwas länger als die Staubgefäfse; die Narbe endlich zweispaltig, an der Basis mit feinen ringförmigen Haaren besetzt. Die Amphispermien eirund, klein, weifs, grau-haarig, ohne oder doch nur mit unbedeutendem Fruchtkrönchen.

Deutsche Namen: Gemeine Flockenblume, schwarze Flockenblume, Flokkenkraut, Bruchsanikel.

Centaurea Jacea Linné

549.

CENTAUREA SCABIOSA Linné.

SKABIOSENARTIGE CENTAUREA.

SYNGENESIA FRUSTRANEA.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

CENTAUREA. Char. gen. vide supra № 547.

A. Calyces squamae imberbes.

CENTAUREA SCABIOSA. Caulis erectus, ramosus; folia pinnatifida, scabra, laciniis lanceolatis integerrimis, integris, dentatis aut inciso-dentatis; calycis squamae adpressae, glabriusculae, nigro-limbatae, fimbriatae.

C. Scabiosa Linné Fl. suec. 708. 773. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 2296. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 580. *Koch syn. Fl. germ. p.* 412. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 204. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 458. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 145. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 117. *Dietr. Berl. Fl. p.* 770. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 227. *Wimm et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 110. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 345. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 86. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 277. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 178. *Müller Fl. v. Aachen p.* 158. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 194.

Auf Wiesen, an begrasten Hügeln, an Acker- und Waldrändern fast überall häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht vom Juni bis August. 2.

Die Wurzel ein dicker, walzenförmiger, fast holziger, mit Fasern besetzter, vielköpfiger Wurzelstock. Stengel 2—3 Fufs hoch, aufrecht, steif, stielrund, eckig-gefurcht, kurzhaarig, scharf, gewöhnlich roth gestreift oder nach der Basis geröthet, nach oben zu ästig, mit verlängerten, fast nackten, einköpfigen Ästen. Die Blätter wechselweisestehend, dunkelgrün, kurzhaarig und scharf, auf der Unterfläche zuweilen noch etwas wollig, die wurzelständigen in einen fast scheidenartig-erweiterten

Blattstiel verschmälert, die stengelständigen sitzend, alle fiederspaltig, mit lang vorgezogenem, lanzettförmigen oder eirunden mittleren Einschnitt und kaum halb so langen, linien-lanzettförmigen oder lanzettförmigen seitenständigen Einschnitten, die entweder alle ganz und ganzrandig, oder, und dies besonders die unteren gezähnt, oder eingeschnitten-gezähnt oder auch fiederspaltig-eingeschnitten sind. Die Anthodien oder Blüthenköpfe stehen einzeln an der Spitze der Äste, sind scheibenförmig oder durch die ungestalteten und unfruchtbaren weiblichen Randblümchen fast wie gestrahlt. Der allgemeine Kelch fast kugelrund, schuppig; die Schuppen angedrückt oder doch nur die unteren etwas gelöst, dachziegelartig, eirund, stumpf, dunkelgrün, fast kahl oder wenig behaart, schwarzbraun gerandet, mit etwas abgebogenem Rande, der sich in rostfarbene Fransen löst, an der Spitze mit einem grofsen, fast deltaförmigen, schwarzem Anhange, der sich ebenfalls in lange, braune Fransen auflöst. Der Fruchtboden flach und mit borstenartigen Spreuschuppen besetzt. Die Blümchen alle purpurroth (sehr selten weifs); die im Umfang am Rande stehenden gröfser, trichterförmig, etwas ungestaltet, beinahe lippenförmig, mit bis zur Basis fünftheiligem Saum, dessen Einschnitte sehr schmal linienförmig und spitz und von denen die beiden unteren etwas kleiner sind; die inneren oder Scheibenblümchen röhrenförmig, mit dünner, walzenförmiger, an der Basis ein klein wenig dicker werdenden Röhre, verlängertem, etwas aufgeblasenem Schlunde und fünftheiligem Saum, mit gleichen, sehr schmal linienförmigen, stumpflichen Einschnitten. Staubgefäfse in den Randblümchen fehlend, in den Scheibenblümchen fünf, mit freien, sehr kurzen, fadenförmigen Staubfäden, und in einen violetten, röhrenförmigen Cylinder verwachsenen Staubbeuteln, die wenig aus den Blümchen heraussehen. Stempel der Randblümchen verkümmert, mit einer sehr kleinen, nicht mit einem Fruchtkrönchen besetzten Fruchtknoten, ohne Griffel und Narbe; der der Scheibenblümchen vollkommen; der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend, mit zweispaltiger Narbe. Die Amphispermien länglich, grau, mit einem schmutzig-weifslichem Fruchtkrönchen gekrönt.

Deutsche Namen: Skabiosenartige Flockenblume, braune Flockenblume, Eisenwurzel, gülden Steinbrech, Knopfwurzel, Bergflockenblume, grofse Skabiose.

Centaurea Scabiosa Linné

550.

CENTAUREA PANICULATA Linné.

RISPENBLÜTHIGE CENTAUREA.

SYNGENESIA FRUSTRANEA.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

CENTAUREA. Char. gen. vide supra № 547.

A. Calyces squamae imberbes.

CENTAUREA PANICULATA. Caulis erectus, paniculato-ramosus; folia canescentia, inferiora bipinnatifida, superiora pinnatifida, laciniis lineari-lanceolatis; calycis squamae adpressae, fusco-marginatae, fimbriatae.

C. paniculata Linné spec. plant. 1239. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 2292 *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 583. *Koch syn. Fl. germ. p.* 413. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 203. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 457. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 145. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 116. *Dietr. Berl. Fl. p.* 770. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 228. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 111. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 346. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 86. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 178. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 193.

An Wegen, Ackerrändern, Hügeln und Bergen, besonders auf Kalkboden fast überall. Ostpreufsen, Westpreufsen und Pommern überall häufig. Brandenburg: um Berlin bei Steglitz! Mariendorf!! Weissensee! auf den Rüdersdorfer Kalkbergen u. s. w. Schlesien: bei der Hube, Kleinburg, Gräbschen, Pöpelwitz u. s. w. Sachsen: überall häufig. Westfalen: noch nicht gefunden. Niederrhein: bei Braubach, Ems u. s. w.; im Trierschen. Blüht vom Juni bis August. ♂.

Die Wurzel spindelförmig, ästig und faserig. Die ganze Pflanze mit weichen, in der Jugend fast flockigen, nachher etwas verfilzten Haaren besetzt und dadurch von weifsgrauem Ansehen. Der Stengel 1 — 3 Fufs hoch, aufrecht, steif, stielrund, eckig-gefurcht, unten einfach und hier oft roth überlaufen, ungefähr von der Mitte an

ästig, mit abstehenden, wiederum getheilten, rispenartig-gestellten Ästen. Die Blätter wechselweisestehend, die unteren gestielt und gewöhnlich doppelt-fiederspaltig, die oberen einfach-fiederspaltig und sitzend, die Einschnitte bei beiden linien-lanzettförmig, an den unteren Blättern meist breiter als an den oberen, der gipfelständige stark verlängert, die seitenständigen kaum halb so lang, und gewöhnlich abwechselnd kleiner, alle kurz zugespitzt, ganzrandig, sehr selten mit einigen entfernt stehenden Zähnchen besetzt; die aller obersten Blätter in der Regel einfach, linienförmig und ganzrandig. Die Anthodien oder Blüthenköpfe stehen einzeln an der Spitze der Astabtheilungen, sind scheibenförmig oder durch die ungestalteten und unfruchtbaren weiblichen Randblumen fast wie gestrahlt. Der allgemeine Kelch eirund, fast kegelförmig, an der Basis bauchig, schuppig; die Schuppen angedrückt, dachziegelartig, eirund, genervt, spitz, hellgrün, kahl oder sehr wenig weichhaarig, schmal bräunlich gerandet, mit ganzem Rande, an der Spitze in einem länglichen, spitzen, schwarzen Anhange verlängert, der sich in gelbliche oder rostfarbene Fransen auflöst, von denen die obere verlängert ist und wie eine Stachelspitze erscheint. Der Fruchtboden flach, mit haarförmigen Borsten besetzt. Die Blümchen alle rosenroth, die im Umfange am Rande stehenden etwas gröfser, trichterförmig, etwas ungestaltet, mit ungleich vier- bis fünfspaltigem Saum, dessen Einschnitte schmal linienförmig und spitz und von denen die unteren etwas kleiner sind; die inneren oder Scheibenblümchen röhrenförmig, mit schmaler walzenförmiger Röhre, aufgeblasenem Schlunde und fünftheiligem Saum, mit gleichen sehr schmalen Einschnitten. Staubgefäfse in den Randblümchen fehlend, in den Scheibenblümchen fünf, mit freien, sehr kurzen, fadenförmigen Staubfäden und in einen hell purpurrothen, röhrenförmigen Cylinder verwachsenen Staubbeuteln, die ein wenig aus den Blümchen herausschen. Der Stempel der Randblümchen verkümmert, mit einem sehr kleinen Fruchtknoten, ohne Griffel und Narbe; der der Scheibenblümchen vollkommen; der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, etwas aus dem Staubbeutelcylinder herausschend, mit sehr kurz zweispaltiger Narbe. Die Amphispermien länglich, glatt, etwas glänzend, nach oben zu weichhaarig, mit einem sehr kurzen, ungleichen, weifslichen, an der Basis gelblichen Fruchtkrönchen gekrönt.

Deutsche Namen: Rispenartige Flockenblume, straufsige Flockenblume. Knopfblume, Knopfkraut, rothe Kornblume, Stöbenkraut.

Centaurea paniculata Linné.

551.

CENTAUREA CALCITRAPA Linné.

CALCITRAPEN-CENTAUREA.

SYNGENESIA FRUSTRANEA.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

CENTAUREA. Char. gen. vide supra № 547.

B. Calycis squamae spinescentes.

CENTAUREA CALCITRAPA. Caulis erectus, diffuso-ramosissimus, pilosus; folia sessilia, scabra, inferiora pinnatifida, superiora lanceolata, denticulata; anthodia lateralia, solitaria, subsessilia; calycis squamae glaberrimae, subpalmato-spinosae, spina intermedia valida, anthodium superante; pappus nullus.

C. Calcitrapa Linné spec. plant. 1297. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 2317. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 597. *Koch syn. Fl. germ. p.* 414. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 145. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 346. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 87. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 277. *Schaef. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 194.

Calcitrapa stellata Lam. Fl. franc. 2. *p.* 34.

Calcitrapa Hypophaestum Gärtn. fruct. 2. *t.* 163. *f.* 2. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 179. *Müller Fl. v. Aachen p.* 157.

An Wegen, Ackerrändern und an unfruchtbaren Orten nur in folgenden Provinzen. Pommern: bei Swienemünde häufig. Sachsen: überall häufig; unsere Exemplare aus der Gegend von Halberstadt. Westfalen: zwischen Emmerich und Elten, selten. Niederrhein: bei Coblenz u. s. w.; bei Aachen; im Trierschen bei Wasserbillig, in der Gegend von Bernkastel u. s. w. Blüht im Juli und August. ⊙.

Die Wurzel dick, fleischig, spindelförmig, faserig. Stengel 1—3 Fufs hoch, aufrecht, von der Basis an in wiederholt zweigabelige, weitschweifig-abstehende Äste getheilt, die wie der Stengel eckig, und flockig-weichhaarig sind. Die Blätter wechselweise- und zerstreut stehend, etwas flockig-weichhaarig, graugrün, scharf, die

Centaurea Calcitrapa Linn.

552.

CIRSIUM OLERACEUM Scopoli.

KOHLARTIGES CIRSIUM.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

CIRSIUM. *Char. gen. vide supra* № 499.

CIRSIUM OLERACEUM. Caulis simplex, glaber; folia amplexicaulia, cordata, glabra, infima pinnatifida, superiora ovata, acuta, floralia anthodia involucrata; calyces phylla lineari-lanceolata, in spinulam terminata, apice patentia.

C. oleraceum Scopoli Fl. carn. 2. *p.* 124. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 647. *Koch syn. Fl. germ. p.* 397. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 140. *Dietr. Berl. Fl. p.* 727. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 223. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 96. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 927. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 85. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 264. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 177. *Müller Fl. v. Aach. p.* 147. *Schaef. Trier Fl.* 1. 2. *p.* 165.

Cnicus oleraceus Linné Fl. suec. 711. 723. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 1678. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 168. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 429. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 100.

Carduus oleraceus Villars Fl. dauph. 3. *p.* 21.

Auf feuchten Wiesen und an Gräben in allen Provinzen häufig. Um Berlin bei Friedrichsfelde! Falkenhagen! Tegel! Tafsdorf!! Blüht im Juli und August. 2.

Die Wurzel ein holziger, dicker, ästiger, mit Fasern besetzter Wurzelstock. Der Stengel 1 — 3 Fufs hoch, und in einzelnen Fällen noch viel höher, aufrecht, fast einfach, eckig-gefurcht, kahl, steif, aber doch nur schwach und leicht zerbrechlich, mit einem schwammigen Mark gefüllt. Die Blätter stengelumfassend, herzförmig, weich, ziemlich kahl; die untersten in einen breiten, aber ebenfalls stengelumfassenden Blattstiel verschmälert, oft gegen einen Fufs lang, gewöhnlich tief fiederspaltig,

mit länglichen, spitzlichen, ungleich- und dornig-gezähnten Einschnitten, zuweilen aber auch ganz und dann buchtig- und ausgenagt-gezähnt; die Stengelblätter sitzend, tief herzförmig, mit sehr hervorstehenden Öhrchen, eirund, spitz, ganz und einfach-gezähnt, oder noch etwas fiederspaltig oder buchtig-fiederspaltig, mit gezähnten Einschnitten und Buchten; die unter den Blüthenköpfen stehenden diese ganz umhüllend und so lang als dieselben, gegeneinander geneigt, vertieft, von einer mehr oder weniger gelblich-grünen Farbe, wie fast die ganze Pflanze, doch noch heller und am Rande durch Dörnchen und Borstchen dicht bewimpert. Die Blüthenköpfe sind grofs, scheibenartig, stehen an kurzen Blumenstielen gehäuft zu drei bis vier an der Spitze des Stengels, umhüllt von den obersten Blättern und haben eine ochergelbe Farbe; die nur kurzen Blumenstielchen sind weichhaarig, und dicht unter dem Blüthenkopf mit linien-lanzettförmigen, am Rande dornigen Deckblättern besetzt. Der allgemeine Kelch dünn mit spinnwebenartigen Haaren besetzt, fast walzenförmig, mit dachziegelartigen Blättchen oder Schuppen, die angedrückt, lang linien-lanzettförmig, spitzlich, und an der etwas abstehenden Spitze in einen Dorn ausgehen. Der Fruchtboden borstig. Die Blümchen alle röhrenförmig, zwitterig, ochergelb, mit langer, schmaler Röhre und bis über der Mitte fünfspaltigem Saum, von denen der eine Einschnitt tiefer als die übrigen geht. Staubgefäfse fünf, mit kurzen haarförmigen Staubfäden und in einer walzenförmigen, röthlichen Röhre verwachsenen Staubbeuteln, die an der Basis mit bewimperten Fortsätzen versehen sind. Der Fruchtknoten länglich, der Griffel fadenförmig, lang aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend, mit zwei Narben, die zu einer gemeinschaftlichen mit einander verbunden sind. Die Amphispermien länglich, zusammengedrückt, fast viereckig, mit einer nicht sehr langen, bald abfallenden, aus federigen Borsten bestehenden Fruchtkrone besetzt, deren Borsten unten in einen Ring zusammenhängen.

Die Blätter dieser Pflanze werden an einigen Orten als Gemüse genossen.

Deutsche Namen: Kohlartige Kratzdistel, Gelbdistel, gelbes Kratzkraut, Wiesenkohl, Wasserkohl, Wasserdistel, Graskohl, wilder Saflor, wilde Kardebenedicten.

Cirsium oleraceum Scopoli.

553.

CIRSIUM ACAULE Allioni.

STENGELLOSES CIRSIUM.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

CIRSIUM. Char. gen. vide supra № 499.

CIRSIUM ACAULE. Caulus submullus; folia subradicalia, petiolata, glabra, lanceolata, sinuato-pinnatifida, laciniis ovatis subtrifidis, lacinulis dentato-spinosis; anthodium solitarium; calycis phylla adpressa, mucronulata, exteriora ovata.

C. acaule Allioni Fl. pedem. 1. *p.* 153. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 652. *Koch syn. Fl. germ. p.* 398. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 141. *Dietr. Fl. v. Berl. p.* 726. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 93. *Rabenh. Fl. lusat.* 1. *p.* 224. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 342. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 85. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 263. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 177. *Müller Fl. v. Aachen p.* 147. *Schäf. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 165.

Cnicus acaulis Hoffm. Fl. germ. p. 287. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1681. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 170. *Rebent. Prodr. Fl. neom. p.* 101.

Carduus acaulis Linne Fl. suec. 656. 722.

Var. β. caulescens; caule folioso.

Cnicus dubius Willd. Prodr. Fl. ber. n. 801. *t.* 6. *f.* 11.

Auf Triften und Hügeln. Ostpreufsen: bei Königsberg im Walde bei Sperlings, am Kurischen Haff unweit Schacken. Westpreufsen: noch nicht gefunden. Pommern: um Stettin bei Vogelsang, Selow an der Madue, Schrei, Pafs, bei Greifswalde. Brandenburg: bei Tangermünde! um Berlin bei Reinickendorf!! in der Jungfernheide! hinter der Fasanerie! bei Wilmersdorf! Schöneberg! Weissensee! Friedrichsfelde! Tegel! bei Rüdersdorf! bei Oranienburg; im ganzen Rhinluche; bei Neu-Rup-

pin; bei Frankfurt; bei Landsberg an der Warthe; bei Driesen; bei Prenzlow; in der Lausitz. Schlesien: am Paschkerwitzer Sandberge und vor Schweinern: im Gebirge bei Landshut u. s. w. Sachsen: um Halle; im Halberstädtschen. Westfalen: häufig. Niederrhein: ebenfalls häufig; um Aachen und Lusberg, bei Septfontaines, Kronclimünster; im Trierschen auf Bergtriften des Moselthals, der Eifel u. s. w. Blüht vom Juli bis September. 2.

Die Wurzel ein dicker, holziger, spindelförmiger oder walzenförmiger, nur selten vielköpfiger Wurzelstock. Der Stengel entweder ganz fehlend, und dann nur ein $\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$ Zoll langer, wurzelständiger Blumenstiel da, der einen aufrechten Blüthenkorb an der Spitze trägt, oder derselbe vorhanden, aber sehr kurz, 2—6 Zoll lang, mit einem oder dem anderen Blatte besetzt, aber auch nur einen Blüthenkorb tragend, im ersteren Falle kahl, im letzteren wollig. Die Blätter daher fast alle wurzelständig, in einer Rosette auf der Erde ausgebreitet, in einen kurzen Blattstiel verschmälert, auf beiden Flächen kahl und nur an der gefurchten Mittelrippe etwas wollig, lanzettförmig oder länglich-lanzettförmig, buchtig-fiederspaltig, mit cirunden, gefaltet-wellenförmigen, fast dreispaltigen oder buchtig-gelappten Einschnitten, deren Einschnittchen gezähnt- und dornig-gewimpert sind, und an der Spitze sich in einen stärkeren, fast stechenden Dorn endigen. Der Blüthenkorb oder das Anthodium einzeln mit einem kürzeren oder längeren Blumenstiel oder kurzen Stengel aus dem Wurzelhalse kommend (sehr selten sind mehrere solcher Blumenstiele da, oder der einzelne theilt sich in zwei bis drei Äste), grofs, länglich-cirund, scheibenförmig. Der allgemeine Kelch cirund, mit angedrückten, dicht dachziegelartigen Blättchen oder Schuppen; die ziemlich flach, am Rande fein gewimpert, übrigens kahl, sehr kurz stachelspitzig, die oberen lanzettförmig, die unteren cirund sind. Der Fruchtboden mit borstigen Spreublättern besetzt. Die Blümchen alle röhrenförmig, zwitterig, purpurroth, mit langer schmaler Röhre und bis über der Mitte fünfspaltigem Saum, dessen Einschnitte wenig ungleich und linienförmig sind. Staubgefäfse fünf, mit kurzen, haarförmigen Staubfäden und in eine walzenförmige, rothe Röhre verwachsenen Staubbeuteln, die wenig aus den Blümchen herausragen. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, lang aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend, mit zwei Narben, die zu einer gemeinschaftlichen mit einander vereinigt sind. Die Amphispermien länglich, zusammengedrückt, gestreift, mit einer nicht sehr langen, abfallenden, aus federigen Borsten bestehenden, schneeweifsen, glänzenden Fruchtkrone besetzt, deren Borsten unten in einen Ring verbunden sind. — In unserer Gegend ist die stengeltragende Form die häufigere.

Deutsche Namen: Stengellose Kratzdistel.

Cirsium acaule Allioni

554.

CIRSIUM ARVENSE Scopoli.

ACKER-CIRSIUM.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

CIRSIUM. Char. gen. vide supra № 499.

CIRSIUM ARVENSE. Caulis ramosus; folia sessilia, subdecurrentia, oblongo-lanceolata, supra glabra, subtus sublanata, demum glabrata, sinuato-pinnatifida, undulata, spinuloso-ciliata, apice laciniisque spina validiore terminata; anthodia ovata, paniculato-corymbosa; calycis phylla lanceolata, subinermia.

C. arvense Scopoli Fl. carn. ed. 2. n. 1001. De Cand. Prodr. syst. veg. 6. p. 643. Koch syn. Fl. germ. p. 400. Schmidt Fl. v. Pomm. p. 141. Dietr. Berl. Fl. p. 726. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 224. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 92. Spreng Fl. hal. ed. 2. 1. p. 342. Schatz Fl. v. Halb. p. 85. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 264. Löhr Fl. v. Coblenz p. 176. Müller Fl. v. Aachen p. 147. Schäfer Trier Fl. 1. 2. p. 166.

Serratula arvensis Linné Fl. suec. 662. 715. Willd. spec. pl. 3. p. 1646. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 165. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 132. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 101.

Auf Äckern und Feldern, an Wegen u. s. w. überall sehr häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht vom Juli bis September. 2.

Die Wurzel ein kriechender, ästiger, tief absteigender, mit Fasern besetzter Wurzelstock. Der Stengel 2—3 Fufs hoch, aufrecht, eckig, nach oben zu rispenartig-verästelt, beblättert und am unteren Theil durch die etwas herablaufende Blattsubstanz dornig, entweder dünner oder dichter wollig oder auch kahl, wenigstens endlich kahl werdend. Die Blätter wechselweisestehend, sitzend, wenig herablaufend, länglich-lanzettförmig, steif, buchtig-fiederspaltig, faltig-wellenförmig, dornig-

bewimpert und die Einschnitte, welche oft wiederum getheilt sind, in steife, stechende Dornen ausgehend, auf der Oberfläche kahl, dunkelgrün und glänzend, auf der Unterfläche blasser, in der Jugend wenigstens mehr oder weniger wollig, im Alter kahl. Die Blüthenkörbe oder Anthodien stehen an dem oberen Theil des Stengels rispig-doldentraubig, an verlängerten, dornlosen, erst etwas wolligen, dann kahlen Stielen, und sind scheibenförmig. Der allgemeine Kelch eirund, an der Basis bauchig, mit angedrückten, dachziegelartig-übereinanderliegenden, lanzettförmigen, kahlen oder weichhaarigen, ungleichen Schuppen oder Blättchen, die an der Spitze in eine kurze, nicht stechende, nach Aufsen gekrümmte Stachelspitze auslaufen. Der Fruchtboden mit borstenförmigen Spreublättern besetzt. Die Blümchen alle röhrenförmig, zwitterig, hell purpurroth, sehr selten weifs, etwas wohlriechend, mit langer, schmaler Röhre und bis über die Mitte fünfspaltigem Saum, dessen Einschnitte etwas ungleich und linienförmig sind. Staubgefäfse fünf, mit kurzen, haarförmigen Staubfäden und in eine walzenförmige, röthliche Röhre verwachsenen Staubbeuteln, die wenig aus dem Blümchen heraussehen. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, ziemlich lang aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend, mit zwei Narben, die zu einer gemeinschaftlichen mit einander verbunden sind. Die Amphispermien länglich, zusammengedrückt, punctirt, mit einer ziemlich langen, abfallenden, aus federigen Borsten bestehenden, weifsen Fruchtkrone besetzt, deren Borsten unten in einen Ring verbunden sind.

Dieses beschwerliche Unkraut der Felder ist jung wenigstens ein gutes Schaffutter, im Alter jedoch, wenn es erst härter wird, kann es von keinem Vieh mehr gefressen werden.

Deutsche Namen: Acker-Kratzdistel, Ackerdistel, Felddistel, Haberdistel, Korndistel, Saudistel, Haberscharte, wilde Scharte, kleine Mariendistel, Schattendistel.

Cirsium arvense Scopoli.

555.

SERRATULA TINCTORIA Linné.

FÄRBENDE SERRATULA.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: CYNAREAE.

SERRATULA. Anthodium discoideum. Calyx communis subovatus, phyllis imbricatis inermibus aut subinermibus. Receptaculum setoso-paleaceum. Flosculi omnes hermaphroditi, tubulosi. Stamina filamentis papillosis. Stigmata divergentia. Amphispermium oblongum, compressum, glabrum, laeve. Pappus pilosus, pluriserialis, serie radiorum intima longiore.

SERRATULA TINCTORIA. Folia glabra, scabriuscula, oblonga, argute serrata, integra, laciniata, lyrata aut pinnatifida; anthodia oblonga, corymbosa.

S. tinctoria Linné *Fl. suec.* 660. 713. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 1638. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 667. *Koch syn. Fl. germ. p.* 407. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 164. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 143. *Dietr. Berl. Fl. p.* 721. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 101. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 227. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 106. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. *p.* 345. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 86. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 262. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 177. *Schäf. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 162.

Auf Wiesen und auf waldigen Grasplätzen. Ostpreufsen: häufig. Westpreufsen: noch nicht gefunden. Pommern: häufig. Brandenburg: um Berlin im Aufstall! vor Schöneberg! bei Reineckendorf!! Friedrichsfelde! auf den Wiesen bei Rudow! bei Heiligensee! bei Tegel! in den Papenbergen! bei Spandau! bei Falkenhagen! u. s. w.; bei Frankfurt; um Landsberg bei Himmelstädt; bei Driesen; in der Lausitz an mehreren Orten. Schlesien: bei Scheitnich, Oswitz, Althof, Oppeln u. s. w. Sachsen: um Halle und im Halberstädtischen häufig. Westfalen: bei Höxter, Medebach. Niederrhein: bei Leierberg, Winningen, bei Kettig; im Trierschen in der Gegend von Saarbrücken. Blüht vom Juli bis September. ♃.

Die Wurzel ein ausgebreiteter, holziger Wurzelstock, der mit langen Fasern besetzt und oben mit einem fadenartigen Schopf, von den ehemaligen Blättern her-

rührend, gekrönt ist. Der Stengel 1—3 Fuss hoch, aufrecht, steif, eckig, unbehaart und ohne Dornen, beblättert, unten einfach, oben fast doldentraubenartig in mehrere Blüthenäste getheilt. Die Blätter wechselweisestehend, auf beiden Seiten durch kaum sichtbare, weiche Borstchen schärflich, die wurzelständigen sehr lang gestielt, mit an der Basis scheidenartig erweiterten Blattstielen, die unteren stengelständigen ebenfalls noch gestielt, die oberen aber sitzend, alle ringsum fein und scharf gesägt, länglich-eirund, länglich oder lanzettförmig, entweder alle ganz oder auf verschiedene Weise und mehr oder weniger von der Basis an eingeschnitten, leyerförmig oder fiederspaltig; an den Exemplaren mit ganzen Blättern sind höchstens nur die unteren Stengelblätter an der Basis mit ein Paar Öhrchen versehen, die Wurzelblätter und übrigen Stengelblätter aber ganz; an den Exemplaren mit zerschlitzten Blättern sind aber schon die Wurzelblätter fiederspaltig, und die unteren Stengelblätter wenigstens leyerförmig-fiederspaltig, mit grofsem, lanzettförmigem, gipfelständigem Einschnitt und viel schmaleren, dicht kammförmig-gestellten, seitlichen Einschnitten, die alle ringsum fein und scharf gesägt sind. die obersten Stengelblätter sind aber auch hier gewöhnlich ganz; die Wurzelblätter sind von allen die gröfsten, 2—3 Zoll lang, halb so breit; die Stengelblätter werden nach oben zu abnehmend kleiner, so dafs die an den Blüthenästen stehenden nur noch $\frac{1}{2}$—1 Zoll lang und 2—3 Linien breit sind. Die Blumen stehen doldentraubenartig an der Spitze des Stengels; die Blüthenäste entspringen aus der Achsel eines oberen Blattes, sind lang, beblättert, einfach und einblumig, oder in zwei oder mehrere Ästchen getheilt, deren jeder dann einen Blüthenkorb trägt. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind länglich und scheibenförmig. Der allgemeine Kelch ist fast walzenförmig und nur wenig dicker an der Basis, und besteht aus dachziegelartig übereinanderliegenden Blättchen oder Schuppen, die lanzettförmig, unbewaffnet, gewimpert und gewöhnlich roth gefärbt sind. Der Fruchtboden flach und borstig. Die Blümchen alle röhrenförmig, zwitterig, purpurroth, sehr selten weifs; die Röhre lang, einwärtsgebogen, unten walzenförmig, oben in einen bauchigen Schlund erweitert; der Saum fünftheilig, mit linienförmigen, wenig ausgebreiteten Einschnitten. Staubgefäfse fünf, mit haarförmigen, sehr kurzen, warzigen Staubfäden und weifslichen, in eine walzenförmige Röhre verwachsenen Staubbeuteln, die wenig aus dem Blümchen heraussehen. Der Fruchtknoten eirund; der Griffel fadenförmig, endlich aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend, mit zwei linienförmigen, ausgesperrten Narben. Die Amphispermien umgekehrt-eirund, eckig, zusammengedrückt, glatt und kahl. Die Fruchtkrone sitzend, haarig, mehrreihig; die Haare oder Borsten schärflich, gelblich, die der inneren Reihe die längsten.

Die Pflanze ist ein gutes Färbemittel und dient zum Gelbfärben.

Deutsche Namen: Scharte, blaue Scharte, Färberscharte, Wiesenscharte, Bergscharte, Schartenkraut, Scherbenkraut, Sichelkraut, Färbedistel.

Serratula tinctoria Linné.

556.

TRIPOLIUM VULGARE Nees.

GEMEINES TRIPOLIUM.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

COMPOSITAE: ASTEROIDEAE.

TRIPOLIUM. *Anthodium radiatum. Calyx communis phyllis imbricatis, inferioribus in pedunculum decurrentibus. Receptaculum nudum, alveolatum, alveolis dentatis. Flosculi radii uniseriales, foeminei, ligulati. Flosculi disci hermaphroditi, tubulosi, quinquedentati, stigmatibus crassioribus. Amphispermium compressum, basi setulis cinctum. Pappus pluriserialis, simplex, setis tenuibus remote denticulatis.*

TRIPOLIUM VULGARE. *Caulis simplex aut ramosus, ramis corymbosis; folia subcarnosa, lineari-lanceolata, margine serrulato-scabra; calycis phylla imbricata, interiora maxima, obtusa. laevia.*

Tr. vulgare Nees ab Esenb. Gener. et spec. Aster. p. 153. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 5. *p.* 253. *Menge Cat. pl. Grud. et Gedan. p.* 207.

Aster Tripolium Linné Fl. suec. 697. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 2039. *Koch syn. Fl. germ. p.* 352. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 189. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 128. *Ruthe Fl. d. Mark Brand. ed.* 2. *p.* 495. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 354. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 90. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 272.

Auf sumpfigem Salzboden und am Meeresstrande. Ostpreufsen: am Holländischen Baume bei Königsberg. Westpreufsen: bei Weichselmünde. Pommern: bei Stralsund, Greifswalde, Swienemünde. Brandenburg: bei Alten-Salzwedel!! vom Herrn Geh. Reg.-Rath Krause gesammelt; im Selbelang! Schlesien: noch nicht gefunden. Sachsen: um Halle bei Dieskau, Kölme, am salzigen See! im Halberstädtischen im Schiffgrabenbruch bei Papstdorf, Wegersleben und Wulferstädt. Westfalen: bei Salz-Uflen, Dissen, Soest, Gravenhorst. Niederrhein: noch nicht gefunden. Blüht im August und September. ♃.

Die Wurzel ein senkrechter, gegliederter Wurzelstock, der dicht mit langen Fasern besetzt ist. Der Stengel stielrund, gestreift und beblättert, wie die ganze Pflanze von etwas graugrünem Ansehen und ganz kahl, nach Verschiedenheit des Bodens von sehr verschiedener Größe, Wuchs und Ausbreitung; in magerem Boden wird er oft nur einige Zoll hoch, liegt mit dem unteren Theil nieder, ist wenig oder gar nicht ästig, und bringt nur einige Blumen an der Spitze hervor; in fetterem Boden wird er bis zu 2 Fufs hoch, ist mehr aufrecht, von kräftigerem Ansehen, stärker verästelt und eine dichte Doldentraube an der Spitze tragend. Die Blätter wechselweisestehend, sitzend, die untersten jedoch gestielt, lanzettförmig und linien-lanzettförmig, 2—3 Zoll lang, 3—6 Linien breit, sehr spitz, fast stachelspitzig, scheinbar ganzrandig, aber beim Anfühlen des Randes sägenartig-scharf, die unteren auch wohl nach der Spitze zu deutlich gesägt, von ziemlich fleischiger Beschaffenheit, dreifach- oder auch undeutlich fünffach-nervig. Die Blüthenäste entspringen aus den Achseln der oberen Blätter, sind länger als das Blatt, mit linien-lanzettförmigen, kurzen Blättern besetzt und tragen an der Spitze mehrere (drei bis sechs) einblumige, dicke, fast einen Zoll lange Blumenstiele, die unter und neben einander entspringen, ziemlich gleich hoch ausgehen und eine kleine Doldentraube bilden; diese Blüthenäste stehen am oberen Theil des Stengels so gehäuft, dafs der ganze Blüthenstand ein doldentrauben-rispenartiges Ansehen hat. Unter jedem Blumenstielchen befindet sich noch ein ganz kleines, deckblattartiges Blättchen, und an ihren Seiten zuweilen ein oder das andere grüne Schüppchen, welches wie ein heruntergetretenes Kelchblättchen zu betrachten ist. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind oben flach ausgebreitet und gestrahlt, mit gelben oder orangefarbenen Scheibenblumen und hellblauen, oft etwas lilafarbenen Strahlenblumen. Der allgemeine Kelch ist länglich, ziemlich walzenförmig, und besteht aus ungefähr vier Reihen, dachziegelartig übereinanderliegender Blättchen oder Schuppen, die am Rande etwas häutig und schwach-wimperig, übrigens grün und etwas fleischig, und nur an der Spitze zuweilen geröthet sind; sie sind alle eirund, die oberen spitz, die unteren gröfser, stumpf und an den Blumenstiel herablaufend. Der Fruchtboden flach-gewölbt, nackt, kleinzellig, mit grob gezähnten Zellen. Die Randblümchen stehen ungefähr zu zwanzig bis fünfundzwanzig in einer Reihe, sind gezüngelt, strahlenartig ausgebreitet, hellblau oder lilafarben; ihre Röhre ist länger als der Fruchtknoten, ihr Züngelchen so lang als der Kelch, linien-lanzettförmig, mit ganzer oder undeutlich dreizähniger Spitze. Der Griffel dieser weiblichen Blümchen ist fadenförmig, ragt etwas aus der Röhre hervor und hat zwei wenig ausgebreitete, dünne, pfriemenförmige Narben. Die Scheibenblümchen gelb oder orangefarben, röhrenförmig, zwitterig; die Röhre nach oben zu fast trichterförmig-erweitert, mit ziemlich aufrechtem, fünfzähnigem Saum. Staubgefäfse fünf, sehr kurz und haarförmig; die Staubbeutel in eine walzenförmige Röhre verwachsen, die kaum aus dem Blümchen heraussieht. Der Fruchtknoten klein und länglich, mit Borstchen besetzt; der Griffel fadenförmig, endlich aus dem Staubbeutelcylinder herausstehend; die beiden Narben kurz, wenig ausgebreitet und viel dicker als in den weiblichen Blumen. Die Amphispermien länglich, zusammengedrückt, mit Borstchen besetzt. Die Fruchtkrone sitzend, fuchsroth, aus mehreren Reihen einfacher, sehr dünner Borstchen bestehend, die klein-knotig und entfernt gezähnelt sind.

Deutsche Namen: Meerstrands-Aster oder Meerstrands-Sternblume.

Tripolium vulgare Nees.

557.

ASTER SALIGNUS Willdenow.

WEIDENARTIGER ASTER.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

COMPOSITAE: ASTEROIDEAE.

ASTER. *Anthodium radiatum. Calyx communis phyllis laxis aut imbricatis. Receptaculum nudum, alveolatum, alveolis subdentatis. Flosculi radii uniseriales, foeminei, ligulati. Flosculi disci hermaphroditi, tubulosi, quinquedentati. Amphispermum compressum. Pappus pilosus, persistens, pluriserialis, setis inaequalibus, filiformibus, serrulato-scabris.*

ASTER SALIGNUS. *Caulis erectus, glabriusculus, paniculatim ramosus, ramulis floriferis racemosis; folia sessilia, lanceolata et lineari-lanceolata, utrinque attenuata, margine ciliolato-serrulata scabra; calycis phylla linearia, laxa.*

A. salignus Willd. spec. plant. 3. *p.* 2040. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 5. *p.* 239. *Koch syn. Fl. germ. p.* 352. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 138. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 354. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 90.

A. salicifolius Scholler Fl. barb. Suppl. p. 328. *cum iconc.*

An den Ufern der Flüsse und in Gebüschen, bis jetzt nur in folgenden Provinzen gefunden. Brandenburg: an den Ufern der Elbe; bei Tangermünde unter dem Garten des Herrn Superintendenten Becker vom Herrn Geh. Reg.-Rath Krause gesammelt; von Sandau durch Herrn Apotheker Wegener erhalten. Schlesien: bei Klein-Kletschkau vor dem Oderthor; im Walde bei Pilsnitz; an der Weistritz bei Lissa; bei Wölfersdorf in der Grafschaft Glatz. Sachsen: an der Elbe an mehren Orten, z. B. bei Barby; an der Saale bei der Kröllwitzer Fähre! bei Alsleben; im Halberstädtschen an der Angermühle; am Graben bei Dittfurth; an der Bode bei Quedlinburg. Blüht im August und September. ♃.

Die Wurzel ein lang und weit umherkriechender, dicker, ästiger, dicht mit Fasern besetzter Wurzelstock. Der Stengel 3—6 Fufs hoch, aufrecht, stielrund, aber durch die von den Blättern herablaufenden dünnen Leisten eckig erscheinend, an denselben mit feinen, gekräuselten Haaren besetzt und dadurch etwas scharflich, übrigens glatt und kahl, an der Basis meist roth überlaufen und hier nackt, am übrigen Theil dicht beblättert, in den Blattachseln kleine, verkümmerte, beblätterte Äste treibend und nach oben zu rispenartig-ästig, mit traubenartigen, beblätterten Blüthenästchen. Die Blätter wechselweisestehend, sitzend; die stengelständigen lanzettförmig, 3—4 Zoll lang, 6—9 Linien breit, die an den Ästchen und Blüthenästchen stehenden linien-lanzettförmig, 1—2 Zoll lang, 2 Linien breit; alle an beiden Enden verschmälert, oben in eine feine, fast stachelspitzige Spitze auslaufend, an der Basis jedoch noch ziemlich breit und mit diesem breiten Theil den Stengel halb umfassend, am Rande sehr scharf und, mit dem Glase betrachtet, wimperig-fein gesägt erscheinend, auf den Flächen glatt und kahl. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind gestrahlt und stehen an den kleineren Ästen in schlaffen Trauben, welche kürzer als das sie stützende Blatt sind, und ebenfalls noch mit kleinen Blättern besetzt erscheinen; diese Trauben bilden an der Spitze der Pflanze einen rispenartigen, dichten Blüthenstand. Der allgemeine Kelch ist länglich, fast walzenförmig, und besteht aus schlaff dachziegelartigen, linienförmigen, kahlen, grünen Schuppen oder Blättchen, von denen die unteren unterhalb oft etwas weifslich sind. Der Fruchtboden nackt, kleinzellig, mit schwach gezähnten Zellen. Die Blümchen alle weifs; die Randblümchen sehr zahlreich, in einer Reihe stehend, weiblich, gezüngelt; die Röhre ziemlich lang und walzenförmig; das Züngelchen linien-lanzettförmig, stumpf und ganz an der Spitze; die Scheibenblümchen röhren-trichterförmig, aus einer schmalen, walzenförmigen Röhre plötzlich in einen weiteren Schlund erweitert, mit fünfzähnigem, aufrechtem Saum. Staubgefäfse fünf, mit kurzen haarförmigen Staubfäden und in eine walzenförmige Röhre verwachsenen Staubbeuteln, die weit aus den Blümchen herausragen. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, bei den weiblichen Blümchen etwas länger als die Röhre; bei den Zwitterblümchen nur wenig aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend. Die Narben bei beiden kurz, ziemlich dick, mit den Spitzen gegeneinandergeneigt. Die Amphispermien länglich, zusammengedrückt. Die Fruchtkrone haarig, bleibend, mehrreihig, mit ungleichen, fadenförmigen, fein sägenartig-scharfen Borsten.

Aster salignus Willdenow.

558.

PTARMICA VULGARIS Blackwell.

GEMEINE PTARMICA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

COMPOSITAE: SENECIONIDEAE.

PTARMICA. Anthodium subovatum, radiatum. Calyx communis campanulatus, phyllis imbricatis, margine fusco-scariosis. Receptaculum planum, paleaceum. Flosculi radii 5—20, *foeminei, ligulati, ligula calycem superans, lata, expansa. Flosculi disci hermaphroditi, tubulosi, quinquedentati. Amphispermia oblonga, compressa, calva, exteriora saepe margine subalata.*

PTARMICA VULGARIS. Caulis erectus, superne ramosus; folia sessilia, glabra, lineari-lanceolata, arguta serrata; pedunculi pubescentes, corymboso-paniculati; calyx subhemisphaericus, phyllis villosis ovatis margine ferrugineis; flosculi ligulati 8—12, *ligulis subrotundis tridentatis; paleae oblongae, pubescentes.*

Pt. vulgaris Blackwell Herb. t. 256. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 23.

Achillaea Ptarmica Linné Fl. suec. 706. 771. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 2191. *Koch syn. Fl. germ. p.* 370. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 201. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 455. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 134. *Dietr. Berl. Fl. p.* 766. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 115. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 167. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 361. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 93. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 275. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 189. *Müller Fl. v. Aachen p.* 156. *Schäf. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 191.

An Gräben, unter Gebüschen und auf Wiesen fast überall häufig. Blüht im Juli und August. 2|.

Die Wurzel lange, kriechende, ästige und mit Fasern besetzte Sprossen treibend. Die Stengel 1—3 Fufs hoch, aufrecht oder an der Basis aufsteigend, am unteren Theil einfach, stielrund und kahl, am oberen Theil ein wenig eckig, doldentraubenartig-ästig und etwas zottig. Die Blätter wechselweisestehend, sitzend, halb stengelumfassend, linien-lanzettförmig, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ Zoll lang, 3—5 Linien breit, zugespitzt, kahl, zuweilen unterhalb kaum merklich weichhaarig, glänzend, scharf gesägt; die Sägezähne mit einem fast knorpelartigen Spitzchen. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind gestrahlt und stehen am oberen Theil der Pflanze rispig-doldentraubenartig, an weichhaarigen Blumenstielen. Der allgemeine Kelch ist glockenförmig, fast halbkugelrund, mit dachziegelartigen, angedrückten Blättchen oder Schuppen, die eirund oder eirund-lanzettförmig, etwas weichhaarig oder zottig, grün und am Rande rostfarben sind; die obersten sind fast ganz häutig. Der Fruchtboden flach und spreuig; die Spreublätter so lang als die Blümchen, linien-lanzettförmig, stumpf und an der Spitze weichhaarig. Die Blümchen alle weifs; die acht bis zwölf Randblümchen weiblich, gezüngelt, strahlenartig ausgebreitet; die Röhre kurz und walzenförmig; das Züngelchen breit umgekehrt-eirund, fast abgestutzt und dreizähnig, etwas länger als der Kelch; die Scheibenblümchen zwitterig, röhrig-trichterförmig, mit kurzem, fünfzähnigem, ausgebreitetem Saum. Staubgefäfse fünf, mit sehr kurzen, haarförmigen Staubfäden und fünf weifsen, in eine walzenförmige Röhre verwachsenen Staubbeuteln, die etwas aus dem Blümchen heraussehen. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, bei den Randblümchen etwas länger als die Röhre, bei den Scheibenblümchen nur wenig aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend; die Narben kurz und ausgebreitet. Die Amphispermien länglich, zusammengedrückt, ohne Fruchtkrone, mit etwas geflügeltem Rande.

Ehemals wurde von dieser Pflanze *Radix*, *Herba et Flores Ptarmicae* in der Medizin gebraucht.

Deutsche Namen: Sumpf-Garbe, deutscher oder wilder Bertram, Wiesen-Bertram, weifser Dorant, weifser Reinfarrn, spitziger Reinfarrn, Niesekraut, Dragun, Wiesen-Dragun, wilder Dragun.

Ptarmica vulgaris Blackw.

559.

CICHORIUM INTYBUS Linné.

GEMEINES CICHORIUM.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: CICHORIACEAE.

CICHORIUM. *Anthodium semifloseulosum. Calyx communis duplex, interior octophyllus, phyllis basis coalitis; exterior pentaphyllus. Receptaculum nudum aut subpalaceum. Flosculi omnes ligulati, hermaphroditi. Amphispermia obovata, subcompressa, striata, glabra. Pappus palaceus, palcis brevissimis numerosis biserialibus.*

CICHORIUM INTYBUS. *Folia inferiora runcinata, ad carinam hispidoscabra, superiora oblonga, subintegra; anthodia axillaria, subgemina, sessilia.*

C. Intybus Linné Fl. suec. 650. 711. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1628. *De Cand. syst. veg.* 7. 1. *p.* 84. *Koch syn. Fl. germ. p.* 416. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 163. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 426. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 146. *Rebent. Prodr. neom.* 1. *p.* 97. *Dietr. Berl. Fl. p.* 718. *Rabenh. Fl. Lusat.* 1. *p.* 229. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 239. *Sprcng. Fl. hal. cd.* 2. 1. *p.* 375. *Schatz Fl. v. Halb. p.* 97. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 261. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 199. *Müller Fl. v. Aachen p.* 146. *Schäf. Trier. Fl. p.* 161.

An Wegen, Ackerrändern, Zäunen, Schutthaufen u. s. w. überall sehr häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht vom Juni bis September. 2.

Die Wurzel dick, fleischig, spindelförmig, senkrecht, ästig, nicht selten mehrköpfig, mit vielen Fasern besetzt, äufserlich hell bräunlich-gelb, innen weifs. Der Stengel 1—4 Fufs hoch, aufrecht, meist schon vom Grunde an abstehend-ästig, eckig-gefurcht, kahl oder nach unten zu mehr oder weniger steifhaarig, bleichgrün, oft mit einem rosenrothen Schimmer und mit einem dünnen blaugrünen Reif bekleidet. Die Blätter lanzettförmig und länglich; die wurzelständigen im Kreise stehend, an der Basis stielartig verschmälert, leyerförmig-schrotsägeförmig, am Blattstiel und Kiel steifhaarig und scharf, mit grofsem, stumpflichem, gipfelständigem Einschnitt und zuge-

spitzten, kaum gezähnelten Seiteneinschnitten; die Stengelblätter wechselweisestehend, sitzend und stengelumfassend, nach oben zu abnehmend kleiner werdend, die unteren schrotsägeförmig, die mittleren buchtig-gezähnt, und beide am Kiel steifhaarig-scharf, die obersten die kleinsten und endlich sehr klein werdend, herabgebogen, ganz und ganzrandig, mit herzförmiger Basis, mehr oder weniger mit kurzen steifen Haaren besetzt und dadurch scharf. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind ganz geschweift, oberhalb flach, 1—1½ Zoll im Durchmesser, mit funfzehn bis zwanzig schönen himmelblauen, selten weifsen und noch seltener rosenrothen Blumen; sie stehen an den letzten, gewöhnlich gabelspaltigen Verzweigungen der Äste zu zwei, auch wohl zu drei, selten an der Spitze, sondern meist an der Seite, von einem kleinen Stengelblatte gestützt, und ist dann gewöhnlich das eine kurz gestielt, zuweilen aber auch eins an der Spitze eines Gabelastes, eins in der Achsel der Gabel, und dann ist die andere Spitze der Gabel meist nackt und trägt keine Blume. Der allgemeine Kelch doppelt, fast walzenförmig, der innere meist aus acht langen, aufrechten, lanzettförmigen, schwach bewimperten Blättchen, der äufsere aus gewöhnlich fünf schlaffen, kürzeren, eirund-lanzettförmigen, mit drüsentragenden Haaren besetzten Blättchen bestehend, die alle nach unten zu mit einander verbunden sind. Der Fruchtboden flach, am Rande nackt, in der Mitte mit sehr kurzen, sich nicht lösenden Spreublättern besetzt. Die Blümchen alle zungenförmig und zwitterig, die Röhre walzenförmig, das Züngelchen lanzettförmig, abgestutzt und fünfzähnig. Staubgefäfse fünf, mit kurzen, haarförmigen Staubfäden und blauen, in eine fünfseitige Röhre verwachsenen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten länglich, schief und gerippt; der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäfse; die beiden Narben zurückgekrümmt. Die Amphispermien umgekehrt-eirund-keilförmig, etwas zusammengedrückt, kahl, stark gestreift und fast gerippt, hell bräunlich. Die Fruchtkrone besteht aus zwei Reihen sehr kurzer, stumpfer Spreuschuppen.

Die Wurzel wird als *Radix Cichorii* in der Medizin gebraucht. Auch wird die Pflanze gebaut, und die Wurzel derselben, die etwas fleischiger als die der wildwachsenden ist, zur Bereitung des bekannten Kaffee-Surrogats, der Cichorien, benutzt; diese Erfindung rührt von einem ehemaligen Gärtner zu Arnstadt, Namens Timm, her.

Deutsche Namen: Wegewart, Wegeleuchte, Hindläufte, Hundsläufte, Wegeweifs, Wegelungen, Wasserwart, Wendel, Sonnenwendel, Sonnenwende, Sonnenkraut, Sonnenwirbel, verfluchte Jungfer.

Cichorium Intybus Linné.

560.

INULA OETTELIANA Reichenb.

OETTELS INULA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

COMPOSITAE: ASTEROIDEAE.

INULA. Char. gen. vide supra № 495.

INULA OETTELIANA. Caulis erectus, sublanatus; folia lanceolata, subdentata, supra hirta, subtus sublanata, omnia sessilia, superiora amplexicaulia; calycis phylla lineari-lanceolata, discum aequantia aut superantia; amphispermia hirta.

I. Oetteliana Reichenb. Fl. excurs. p. 237. n. 1522.

Auf feuchten Wiesen und an Gräben Brandenburg: bei Tangermünde, vom Herrn Geheimen Regierungsrath Krause gesammelt. Blüht im August und September. 24.

Die Wurzel dünn, fast kriechend, mit Fasern besetzt, meist nur einen Stengel treibend. Die Stengel 1—1½ Fufs hoch, aufrecht, stielrund, schwach wollig, unten einfach, nach der Spitze zu doldentraubenartig-ästig. Die Blätter wechselweisestehend, lang lanzettförmig, 2—3 Zoll lang, ½ Zoll breit, spitz, entfernt und klein gezähnt; die oberen auch wohl ganzrandig, auf der Oberfläche etwas kurzhaarig und scharf, auf der Unterfläche schwach wollig, alle sitzend, und die wurzelständigen nur etwas mehr an der Basis verschmälert. Die Blüthenköpfe sind gestrahlt und stehen einzeln an der Spitze der Äste. Der allgemeine Kelch besteht aus vielen linien-lan-

zettförmigen, spitzen, schwach wolligen, schlaffen Blättchen, die ziemlich gleich lang, und entweder eben so lang oder etwas länger als die Scheiben sind. Der Fruchtboden wenig gewölbt, feingrubig und nackt. Die Randblümchen alle gezüngelt, gelb, gestrahlt, sehr zahlreich, weiblich, länger als der Kelch, sehr schmal, linienförmig, an der Spitze dreizähnig, ihr Griffel mit zwei kurzen, fast kahlen, auseinanderstehenden Narben. Die Scheibenblümchen röhrenförmig, ebenfalls gelb, zwitterig; die Röhre kaum nach oben zu etwas weiter werdend, mit schräg aufrechtem, fünfspaltigem Saum, dessen Einschnitte kurz, eirund und spitz sind. Staubgefäße fünf; die Staubfäden alle frei, haarförmig; die Staubbeutel linienförmig, in eine walzenförmige Röhre verwachsen, jeder unten in zwei gerade Borsten oder Grannen ausgehend, die fast so lang als die Staubfäden sind. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäße; die Narben zweitheilig; die Einschnitte zurückgekrümmt. Die Amphispermien verlängert länglich, sechsseitig, gestreift, mit einer haarigen, sitzenden, scharfen Fruchtkrone gekrönt, die länger als das Amphispermium ist.

Es ist diese Pflanze zwar der *Inula Britannica* sehr ähnlich, scheint aber doch eine gute Art zu sein, die sich durch die schwächere und durchaus verschiedene Behaarung, durch den doldentraubenartigen Blüthenstand und durch die längeren und etwas breiteren Kelchblättchen hinlänglich unterscheidet. Auch bleibt die Pflanze niedriger, und die Blätter sind schmaler, länger und alle sitzend.

Inula Oetteliana Reichenb.

561.

PULICARIA DYSENTERICA Gärtner.

RUHR-PULICARIE.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

COMPOSITAE: ASTEROIDEAE.

PULICARIA. *Anthodium planum, radiatum. Calyx communis laxe imbricatus, pauciserialis, phyllis lincaribus. Receptaculum planiusculum, nudum. Flosculi radii uniseriales, feminei, ligulati. Flosculi disci hermaphroditi, tubulosi, quinquedentati. Antherae basi biaristatae. Amphispermium crostratum, terctiusculum, puberulum. Pappus biserialis, serie exteriori coroniformi dentata brevissima, interiori setis* 10—20 *scabridis.*

PULICARIA DYSENTERICA. *Caulis erectus, corymboso-paniculatus, leviter tomentosus; folia amplexicaulia, oblonga, cordata, denticulata, subtus leviter tomentosa; flosculi feminei subelongati.*

P. dysenterica Gärtner *de fruct. et semin. plant.* 2. *p.* 462. *Link Handb.* 1. *p.* 737. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 5. *p.* 479. *Koch syn. Fl. germ. p.* 360. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 131. *Rabenh. Fl. Lusat.* 1. *p.* 214. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 355. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 90. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 273.

Inula dysenterica Linné Amoen. acad. 1. *p.* 410. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 2091. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 191. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 444. *Dietr. Berl. Fl. p.* 756. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 183. *Schäfer Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 184.

Diplopappus dysentericus Cassini dict. 44. *p.* 93. *Müller Fl. v. Aachen p.* 153.

Auf feuchten Wiesen, an Gräben und in Brüchen. Ostpreufsen und Westpreufsen häufig. Pommern: bei Stuthof, Stralsund, Leba. Brandenburg: in der Jungfernheide! bei Rudow! bei Spandau! bei Potsdam! im Selbelang! bei Neustadt-Eberswalde; bei Frankfurt; bei Cüstrin; bei Friesack; um Neu-Ruppin bei

Krenzlin; bei Tangermünde!! in der Lausitz bei Langengrassau, Wüstermarke, Beesdau, Straupitz, Kottbus, Triebel, Sorau u. s. w. Schlesien: noch nicht gefunden. Sachsen: um Halle häufig; um Halberstadt bei Crottdorf, Wegeleben, bei der Molkenmühle. Westfalen: bei Bleichen, Heepen, Milse u. s. w. Niederrhein: bei Coblenz häufig; um Aachen im warmen Weiher und in der Sörs; im Trierschen im Mosel- und Saarthal. Blüht im Juli und August. 2.

Die Wurzel ein holziger, mit Fasern besetzter, sprossentreibender Wurzelstock. Der Stengel 1—2 Fuss hoch, aufrecht, stielrund, leicht filzig, in den Blattachseln ästig, mit doldentraubig-rispig gestellten Ästen. Die Blätter wechselweisestehend, sitzend, stengelumfassend, länglich, 1½—2 Zoll lang, halb so breit, spitz, an der Basis herzförmig, am Rande undeutlich gezähnelt, etwas wellenförmig, auf der Oberfläche etwas zottig, auf der Unterfläche leicht filzig. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind flach und gestrahlt, sie stehen einzeln an der Spitze der, einen fast doldenartigen Blüthenstand darstellenden, Äste, von denen die seitlichen meist über den Gipfel des Stengels hinüberragen. Der allgemeine Kelch ist halbkugelrund, und besteht aus zahlreichen, schlaff dachziegelartig stehenden Blättchen, die sehr schmal linienförmig, spitz und zottig sind. Der Fruchtboden ziemlich flach und nackt. Die Blümchen alle gelb; die Randblümchen sehr zahlreich, weiblich, gezüngelt, mit walzenförmiger Röhre und linienförmigem Züngelchen, welches länger als der Kelch und an der abgestutzten Spitze dreizähnig ist; die Scheibenblümchen noch zahlreicher, zwitterig, röhrenförmig, klein, mit walzenförmiger Röhre, trichterförmig erweitertem Schlunde und fünfzähnigem Saum. Staubgefäfse fünf, mit sehr kurzen fadenförmigen Staubfäden und fünf in eine walzenförmige Röhre verwachsenen Staubbeuteln, deren jeder an der Basis zwei ziemlich lange, weifsliche Grannen oder Borsten trägt. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, bei den weiblichen Blumen etwas länger als die Röhre der Blumenkrone, bei den Zwitterblumen aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend; die Narbe zweitheilig, mit zurückgebogenen Einschnitten. Die Amphispermien länglich, ziemlich stielrund, sehr schwach weichhaarig. Die Fruchtkrone sitzend, doppelt, die innere weifs, scharf, doppelt länger als das Amphispermium, aus funfzehn bis zwanzig Borsten bestehend; die äufsere ein sehr kurzer, schneeweifser, häutiger, vielzähniger Rand.

Ehemals wurde von dieser Pflanze *Herba Conyzae media s. Arnicae suedensis* in der Medizin gebraucht.

Deutsche Namen: Ruhr-Alant, Ruhrkraut, Ruhrwurz, falscher, wilder oder welscher Wolverley, Berufkraut, Badekraut, Donnerwurz, Dürrwurz, gelbe Münze, Goldwurz, Hundsauge, Mückenkraut, Wasserfallkraut, Dummerjan.

Pulicaria dysenterica Gaertner.

562.

PULICARIA VULGARIS Gärtner.

GEMEINE PULICARIE.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

COMPOSITAE: ASTEROIDEAE.

PULICARIA. Char. gen. vide supra № 561.

PULICARIA VULGARIS. Caulis hirtus, paniculatus; folia amplexicaulia, oblongo-lanceolata, subcordata, undulata, villosula; anthodia terminalia et lateralia; flosculi feminei abbreviati.

P. vulgaris Gärtn. de fruct. et semin. plant. 2. *p.* 461. *t.* 173. *Link Handb.* 1. *p.* 737. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 5. *p.* 478. *Koch syn. Fl. germ. p.* 360. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 131. *Rabenh. Fl. Lusat.* 1. *p.* 214. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 354. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 90. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 273.

Inula Pulicaria Linné spec. pl. 1238. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 2093. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 192. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 444. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 112. *Dietr. Berl. Fl. p.* 757. *Wimm. et Grab. Fl. sites.* 2. 2. *p.* 136. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 183. *Müller Fl. v. Aachen p.* 152. *Schäf. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 184.

An feuchten Orten, an Gräben, an Wegen, in Dörfern u. s. w. überall häufig. Ostpreufsen. Westpreufsen und Pommern: gemein. Brandenburg: in Reineckendorf! bei Tegel! Heinersdorf, Blumberg, bei Spandau! bei Frankfurt; bei Lands-

berg a. d. W.; bei Driesen; bei Tangermünde; in der Lausitz sehr häufig. Schlesien: gemein. Sachsen: um Halle häufig; im Halberstädtschen bei Klein-Quenstädt, Wusterhausen u. s. w. Westfalen: hinter Heepen; bei Ollerdissen, Herford, Bünde u. s. w. Niederrhein: um Coblenz häufig; bei Aachen; im Trierschen im Mosel- und Saarthal. Blüht im Juli und August. ☉.

Die Wurzel jährig, spindelförmig, senkrecht, mit Wurzelfasern besetzt. Der Stengel ½—1 Fuss hoch, aufrecht oder mit dem unteren Theil niederliegend, weitschweifig- und rispenartig-ästig, stielrund, gestreift, dicht kurzhaarig, nach der Basis zu oft rothbraun. Die Blätter wechselweisestehend, sitzend, stengelumfassend, länglich-lanzettförmig, 1—1½ Zoll lang, ½ Zoll breit, spitzlich, an der Basis herzförmig, am Rande wellenförmig, übrigens ganzrandig, auf beiden Flächen mehr oder weniger dicht zottig. Die Blüthenkörbe oder Anthodien stehen theils an der Spitze der Äste, theils entspringen sie an besonderen, kleinen, zottigen Stielen entweder in den Blattachseln oder noch häufiger dem Blatte gegenüber, sind flach und kaum oder eigentlich nicht gestrahlt. Der allgemeine Kelch ist halb kugelrund und besteht aus zahlreichen, schlaff dachziegelartig stehenden Blättchen, die sehr schmal linienförmig, spitz und zottig sind. Der Fruchtboden ziemlich flach und nackt. Die Blümchen alle gelb; die Randblümchen sehr zahlreich, weiblich, gezüngelt, mit langer, walzenförmiger Röhre und sehr kurzem, kaum aus dem Kelch herausstehendem, an der abgestutzten Spitze dreizähnigem Züngelchen; die Scheibenblümchen noch zahlreicher, zwitterig, röhrenförmig, klein, mit walzenförmiger Röhre, trichterförmig erweitertem Schlunde und fünfzähnigem Saum. Staubgefäße fünf, mit sehr kurzen, fadenförmigen Staubfäden und fünf in eine walzenförmige Röhre verwachsenen Staubbeuteln, deren jeder an der Basis zwei ganz kleine, kaum bemerkbare Borstchen trägt. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, bei den weiblichen Blumen etwas länger als die Röhre der Blumenkrone, bei den Zwitterblumen aus dem Staubbeutelcylinder heraustretend; die Narbe zweitheilig, mit sehr kurzen Einschnitten. Die Amphispermien länglich, fast stielrund, wenig behaart. Die Fruchtkrone sitzend, doppelt, die innere weiss, wenig länger als das Amphispermium, aus zehn bis zwölf Borsten bestehend, die äußere sehr kurze, häutige Schüppchen.

Deutsche Namen: Flohkraut, Flohalant, kleine Dürrwürz. Christinenkraut.

Pulicaria vulgaris Gärtner.

563.

SENECIO SARRACENICUS Linné.

SARRACENISCHES SENECIO.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

COMPOSITAE: SENECIONIDEAE.

SENECIO. Char. gen. vide supra № 497.

SECT. III.

Flosculi ligulati patentes; folia integerrima aut serrata.

SENECIO SARRACENICUS. Caulis erectus, teres, glaber; folia lanceolata, utrinque attenuata, argute serrata, glaberrima, basi lata sessilia; corymbus paniculatus; bracteae lineari-setaceae; calyx subturbinatus, calyculatus, calyculus subpentaphyllus; radius suboctoflorus; pappus disci tubo corollae sublongius; amphispermia glabra.

S. sarracenicus Linné spec. plant. 1221. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 2004. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 6. *p.* 353. *Koch syn. Fl. germ. p.* 390. *Reichenb. Fl. excurs. p.* 245. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 188. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 451. *Rabenh. Fl. Lusat.* 1. *p.* 221. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 148. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 356. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 271. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 186. *Müller Fl. v. Aachen p.* 134. *Schäf. Trier Fl.* 1. 2. *p.* 182.

Unter Weidengebüschen, besonders an Flufsufern. Ostpreufsen und Westpreufsen häufig. Pommern: noch zweifelhaft. Brandenburg: bei Frankfurt; bei Tangermünde!! von Herrn Geh. Reg.-Rath Krause gesammelt; in der Lausitz im Spreewalde, bei Rogow, bei Straupitz. Schlesien: um den Milchkretscham und

in der Strochate bei Treschen; um Oppeln auf den Poschecken und auf Balko. Sachsen: um Halle am Saalufer bei Schkopau, Wörmlitz u. s. w. Westfalen: bei Höxter, Vlotho, Dülmen, Wesel. Niederrhein: bei Coblenz; um Aachen im Pauliner Walde; im Trierschen an der Mosel. Blüht im Juli und August. 2.

Die Wurzel ein kriechender, lang unter der Erde fortlaufender Wurzelstock, der überall, besonders aber am Wurzelhalse mit vielen langen Fasern besetzt ist. Der Stengel 3—5 Fuss hoch, aufrecht, stielrund, kahl, unten einfach, nur an der Spitze doldentraubig-ästig. Die Blätter wechselweisestehend, alle sitzend, lanzettförmig, 3—4 Zoll lang, 6—8 Linien breit, an beiden Enden verschmälert, oben zugespitzt, unten aber doch noch etwas breit bleibend, und mit dieser breiten Basis den Stengel umfassend, bei den unteren etwas mehr als die oberen verschmälert, am Rande scharf und gleich gesägt, auf beiden Flächen ganz kahl und hellgrün. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind gestrahlt, und stehen an dem Gipfel des Stengels in einer nicht gleich hohen, rispenartigen, reichlich ästigen Doldentraube, an kurzen, etwas dicklichen, ganz kahlen Blumenstielchen von sehr ungleicher Länge, die an ihrem Ursprunge mit einem linien-borstenförmigen Deckblättchen besetzt sind. Der allgemeine Kelch fast kreiselförmig, doch nur unbedeutend an der Basis spitz zugehend, gekelcht; die Kelchblättchen oder Schuppen linienförmig, spitz, an der Spitze brandig, die inneren gleich hoch, an einander liegend, die des Nebenkelchs meist zu fünf vorhanden, linien-pfriemenförmig, abstehend, halb so hoch als die inneren. Der Fruchtboden ziemlich flach, nackt, etwas grubig. Die Randblümchen zu sechs bis acht vorhanden, weiblich, gezüngelt, gelb, mit walzenförmiger Röhre und ausgebreitetem, lanzettförmigem, an der Spitze kaum merklich dreizähnigem Züngelchen. Die Scheibenblümchen zahlreicher, ebenfalls gelb, röhrenförmig, zwitterig, mit walzenförmiger, sich in einen weiten, glockenförmigen Schlund erweiternder Röhre und fünfzähnigem Saum. Staubgefäfse fünf, mit haarförmigen, sehr kurzen Staubfäden und linienförmigen, in einer fünfseitigen Röhre verwachsenen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, endlich aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend, mit zwei linienförmigen, zurückgekrümmten Narben; der Griffel der weiblichen Blumen nur wenig länger als die Röhre des Blümchens. Die Amphispermien länglich, kahl. Die Fruchtkrone haarig, scharf, sitzend, bei den Zwitterblumen halb so lang als die Röhre.

Deutsche Namen: Heidnisches Kreuzkraut, heidnisches Wundkraut, grofses Wundkraut, Berggoldruthe, Steingänsel, Machtheil, Heil über Alles.

Senecio sarracenicus Linné.

564.

SENECIO NEMORENSIS Linné.

HAIN-SENECIO.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

COMPOSITAE: SENECIONIDEAE.

SENECIO. *Char. gen. vide supra* № 497.

SECT. III.

Floseuli ligulati patentes; folia integerrima aut serrata.

SENECIO NEMORENSIS. *Caulis erectus, subangulatus, glabriusculus; folia lanceolata et ovato-lanceolata, inaequaliter serrata, subtus tenuissime pubescentia, superiora sessilia, inferiora in petiolum alatum attenuata; corymbus fastigiatus; bracteae lineari-setaceae; calyx cylindricus, calyculatus, calyculus subtriphyllus; radius suboctoflorus; pappus disci tubo corollae brevius; amphispermia glabra.*

S. nemorensis Linné spec. plant. 1221. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 2003. *Koch syn. Fl. germ. p.* 339. *Reichenb. Fl. excurs. p.* 245. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 221. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 145. *Spreng Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 356. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 91. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 186.

S. octoglossus et Jacquinianus De Cand. Prodr. syst. veg. 6. *p.* 355.

S. sarracenicus Hayne Arz. Gew. 8. *t.* 11.

An schattigen, feuchten Orten, besonders in der Nähe der Gewässer. Ostpreufsen, Westpreufsen und Pommern: noch zweifelhaft. Brandenburg: um Berlin bei Bellevue!! in der Lausitz auf der Salzkrone, dem Schlander Berge, dem Falkenberge. Schlesien: bei Warmbrunn u. s. w. Sachsen: um Halle bei Lodersleben; im Halberstädtschen im Huy. Westfalen: noch zweifelhaft. Niederrhein: im Fachbacher Walde. Blüht im Juli und August. 2.

Die Wurzel ein kriechender, lang unter der Erde fortlaufender Wurzelstock, der besonders am Wurzelhalse mit vielen langen Fasern besetzt ist. Der Stengel

4—5 Fuss hoch, aufrecht, eckig-gefurcht, ganz kahl oder nur nach oben zu ein wenig weichhaarig, unten einfach, an der Spitze doldentraubig-ästig. Die Blätter wechselweisestehend, lanzettförmig oder eirund-lanzettförmig, 3—5 Zoll lang, 1—2 Zoll breit, zugespitzt, an der Basis ebenfalls meist ein wenig verschmälert, ziemlich scharf und ungleich gesägt, oberhalb dunkelgrün und kahl, am Rande mitunter mit ganz kurzen Wimperchen besetzt, auf der Unterfläche heller und beinah etwas blaugrün, mit einer sehr dünnen, im Alter kaum merklichen Behaarung versehen, die oberen mit der zwar etwas verschmälerten, aber doch noch breiten Basis aufsitzend und halb stengelumfassend, die unteren in einen kurzen Blattstiel auslaufend, der jedoch an beiden Seiten noch breit mit Blattsubstanz besetzt ist und dadurch geflügelt erscheint. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind gestrahlt und stehen an dem Gipfel des Stengels in einer gleich hohen, wenig ästigen Doldentraube, an ziemlich langen, fadenförmigen, kaum merklich weichhaarigen Blumenstielen, die an der Basis und auch in der Mitte mit linien-lanzettförmigen Deckblättern gestützt sind. Der allgemeine Kelch walzenförmig, gekelcht, die Kelchblättchen oder Schuppen linienförmig, spitz, an der Spitze brandig, die inneren gleich hoch, an einander liegend, die des Nebenkelchs meist zu drei vorhanden, linien-pfriemenförmig, abstehend, wenig kürzer als die inneren. Der Fruchtboden ziemlich flach, nackt, etwas grubig. Die Randblümchen zu sechs bis acht vorhanden, weiblich, gezüngelt, gelb, mit walzenförmiger Röhre und ausgebreitetem, lanzettförmigem, an der Spitze kaum merklich dreizähnigem Züngelchen. Die Scheibenblümchen zahlreicher, ebenfalls gelb, röhrenförmig, zwitterig, mit walzenförmiger, sich in einen weiten, glockenförmigen Schlund erweiternden Röhre und fünfzähnigem Saum. Staubgefässe fünf, mit haarförmigen, sehr kurzen Staubfäden und pfriemenförmiger, in einer fünfseitigen Röhre verwachsenen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, endlich aus dem Staubfadencylinder herausstehend, mit zwei linienförmigen, zurückgekrümmten Narben; der Griffel der weiblichen Blumen nur wenig länger als die Röhre des Blümchens. Die Amphispermien länglich, kahl. Die Fruchtkrone haarig, scharf, sitzend, bei den Zwitterblumen halb so lang als die Röhre.

Deutsche Namen: Hain-Kreuzkraut.

Senecio nemorensis Linné.

565.

MULGEDIUM ALPINUM Lessing.

ALPEN-MULGEDIUM.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: CICHORIACEAE.

MULGEDIUM. *Anthodium semiflosculosum, ovatum. Calyx communis calyculatus, calyculi phylla subimbricata. Receptaculum nudum. Flosculi omnes ligulati, hermaphroditi. Amphispermia compressa, exalata, sulcata, superne attenuata in rostrum breve crassiusculum apice in discum cupuliforme ciliatum expansum. Pappus uni- aut pauciserialis, setis rigidis scabris sordidis aut albis.*

MULGEDIUM ALPINUM. *Caulis erectus, glaber, ad apicem cum bracteis, pedicellis calycibusque glanduloso-pilosus; folia glabra, dentata, inferiora lyrato-pinnatifida, lobo terminali maximo hastato-triangulari, in petiolum late alatum attenuata, superiora lanceolata, longe acuminata, basi cordato-hastata, sessilia, amplexicaulia; flores racemoso-paniculati.*

M. alpinum Lessing syn. p. 142. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 7. *p.* 248.

Sonchus alpinus Linné spec. pl. p. 1117. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1529. *Koch syn. Fl. germ. p.* 433. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 221. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 369.

Sonchus montanus Lam. Enc. 3. *p.* 401. *Gaud. Fl. helv.* 5. *p.* 32.

Sonchus coeruleus Smith Fl. brit. 2. *p.* 815.

Hieracium coeruleum Scop. Fl. carn. 2. *p.* 111.

Cicerbita alpina Wallr. Sched. crit. p. 434.

Aracium alpinum Monnard ess. p. 73.

Auf Alpen, Voralpen, Gebirgen und Waldungen. Schlesien: im Riesengebirge, z. B. am kleinen Teiche, Schneegruben, Elbgrund u. s. w.; Schneeberg in der

Grafschaft Glatz; im Gesenke. Sachsen: um Halle zwischen Schmon und Wendelstein selten; auf dem Brocken häufig!! Blüht im Juli und August. 2.

Die Wurzel ein holziger Wurzelstock. Der Stengel $1\frac{1}{2}$—3 Fufs hoch, aufrecht, einfach, ziemlich stielrund, gefurcht, röhrenförmig, unten dicht beblättert und kahl, oberhalb drüsig-zottig, namentlich zwischen dem Blüthenstande. Die Blätter alle gezähnt, kahl, unterhalb blaugrün; die unteren sehr grofs, oft über einen Fufs lang, leyerförmig oder fast leyerförmig-fiederspaltig, mit grofsem, gipfelständigem, dreieckig-spiefsförmigem oder deltaförmigem Lappen und einem oder zwei Paar kleineren, gegenüberstehenden Seiteneinschnitten, von denen aus eine breite, gezähnte Blattsubstanz an den Blattstiel herabläuft und mit der noch stärker verbreiterten Basis den Stengel umfafst; die oberen Blätter viel kleiner, aus einer herzförmigen oder herz-spiefsförmigen, den Stengel umfassenden Basis in eine lange, lanzettförmige Spitze ausgehend, deren oberer, stark verschmälerter Theil ganzrandig ist; die obersten Blätter sind linien-lanzettförmig, gröfstentheils ganzrandig, höchstens nach der umfassenden Basis mit einigen wenigen Zähnchen versehen. Die Anthodien oder Blüthenkörbe sind geschweift, eirund, schön himmelblau, ausgebreitet, oben fast einen Zoll im Durchmesser, und stehen an der Spitze des Stengels rispen- oder traubenartig, indem aus den Achseln der obersten Blätter und der darauf folgenden Deckblätter einzelne ziemlich lange Blumenstiele entspringen, von denen die unteren kürzer als das sie stützende Blatt, ästig und zwei- bis dreiblumig, die oberen länger als das Deckblatt und entweder eben so ästig oder ganz einfach und einblumig sind; die Blumenstiele so wie der ganze obere Theil des Stengels, nebst den Deckblättern und allgemeinen Kelchen, sind dicht mit drüsentragenden, bräunlichen oder bläulichen, purpurroth schimmernden Zottenhaaren besetzt. Die Deckblätter linienförmig, einzeln unter den allgemeinen Blumenstielen stehend, kürzer als diese, und wenn sich dieselben verästeln, noch ein kleineres unter der Verästelung, welches so lang oder etwas länger als das Blumenstielchen ist. Der allgemeine Kelch länglich-eirund, an der Basis wenig bauchig, mit linienförmigen, spitzen Blättchen oder Schuppen, von denen die oberen gleich lang sind und sich zusammenneigen, die unteren aber wie ein Nebenkelch entfernt stehen, aber doch anliegen, eine ungleiche Gröfse und dadurch ein fast dachziegelartiges Ansehen haben. Der Fruchtboden nackt und kleingrubig. Die Blümchen alle gezüngelt, schön himmelblau, zwitterig und fruchtbar, mit ziemlich langer, walzenförmiger Röhre und längerem, schmal linienförmigem Zängelchen, welches an der Spitze abgestutzt und fein, aber scharf gezähnelt ist. Staubgefäfse fünf, mit freien, sehr kurzen, haarförmigen Staubfäden und in eine walzenförmige Röhre verwachsenen Staubbeuteln, von weifser oder bläulich-weifser Farbe. Stempel einer; der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, endlich aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend, mit zwei ausgebreiteten, blauen Narben. Die Amphispermien länglich, zusammengedrückt, gefurcht, kahl, nach oben zu in eine sehr kurze, schnabelartige Spitze verschmälert, die sich oben in eine napfförmige, gewimperte Scheibe erweitert. Die Fruchtkrone sitzend, haarig, aus einfachen, steifen, scharfen weifsen Borsten bestehend.

Die jungen Stengel werden in Lappland als ein beliebtes Gemüse gegessen.

Deutsche Namen: Alpen-Sonchus, Alpen-Gänsedistel, Berg-Gänsedistel, blaue grofse Gänsedistel, blauer Berghasenkohl, fette Henne, Waldmohn.

Mulgedium alpinum Lessing.

566.

HIERACIUM ALPINUM Linné.

ALPEN-HIERACIUM.

SYNGENESIA AEQUALIS.

COMPOSITAE: CICHORIACEAE.

HIERACIUM. *Anthodium semifloseulosum. Calyx communis ovatus aut cylindricus, phyllis linearibus imbricatis aut subimbricatis. Receptaculum nudum, saepissime scrobiculatum. Flosculi omnes ligulati. Amphispermia pentagona, substriata, crostria aut brevissime subrostrata. Pappus persistens, uniserialis, simplex, sessilis, setis rigidis scabris densissimis liberis.*

SECT. III. Pulmonarioidea.

Caulis plus minusve foliatus. Pili glandulosi saepe in pedunculis et calyce, ut nunquam in foliis.

HIERACIUM ALPINUM. Caulis submonocephalus, pube stellata canescente, pilis elongatis canis et aliis brevibus aterrimis glanduliferis dense tectus; folia viridia, villosa, obverse lanceolata vel spathulata, in petiolum attenuata, integerrima vel repando-denticulata, radicalia caespitosa, caulina pauca vel nulla; calyx subimbricatus, pilis elongatis canis dense villosus.

H. alpinum Linné spec. plant. 2. *p.* 1124. *Willd. spec. plant.* 3. *p.* 1561. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 7. 1. *p.* 208. *Koch syn. Fl. germ. p.* 454. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 177.

Auf Alpen und hohen Gebirgen. Schlesien: auf dem ganzen Riesenkamme und seinen Gipfeln. Sachsen: auf dem Brocken!! Blüht im Juli und August. 2.

Die Wurzel ist ein kurzer, dicklicher, stielrunder, schiefer, vielköpfiger, mit langen Fasern besetzter Wurzelstock. Der Stengel ist zwischen 3 Zoll bis über einen halben Fufs hoch, ziemlich aufrecht, stielrund, meist nur mit einem Blüthenkopf an

der Spitze, und mit einer dreifachen haarigen Bekleidung, erstlich mit kurzen angedrückten, sternförmigen, weifsgrauen Haaren, dann mit sehr langen, weichen, hin- und hergebogenen Zotten und zwischen diesen mit kurzen, steiferen, schwarzen, an der Spitze mit sehr kleinen Drüsen besetzten Borsten; er trägt entweder gar keine Blätter, oder er hat ein, zwei oder seltener einige Blätter, oder er ist mit vielen kleinen Blättern besetzt (welche Modification jedoch unter den zahlreichen, uns vom Brocken zugegangenen lebenden und getrockneten Exemplaren sich nicht vorfand). Die Wurzelblätter rasenartig beisammenstehend, schlaff abstehend oder ziemlich aufrecht, etwas fleischig, kaum halb so lang als der Stengel, dicht mit weifslichen langen Zottenhaaren besetzt, entweder umgekehrt-lanzettförmig oder spatelförmig, spitz oder stumpf, ganzrandig oder ausgeschweift-gezähnelt, grün, jederzeit nach oben zu breiter, nach der Basis zu verschmälert und hier in einen breiten, ganz unten fast etwas scheidenartig erweiterten Blattstiel ausgehend. Die Stengelblätter (wenn sie vorhanden sind) viel kleiner und im Verhältnifs schmaler, aber von derselben Form und gewöhnlich etwas merklicher zugespitzt. Die Anthodien oder Blüthenkörbe stehen meist nur einzeln an der Spitze des Stengels, sind aufrecht, grofs, eirund, geschweift mit gelben Blumen. Der allgemeine Kelch eirund, mit fast dachziegelartigen, schmal linien-lanzettförmigen, dunkelgrünen, nach der Spitze zu schwarzen Blättchen oder Schuppen, die entweder nur durch lange, weifsgraue Haare dichtzottig sind, oder eine Behaarung wie der Stengel haben. Der Fruchtboden nackt und feingrubig. Die Blümchen alle gezüngelt, zwitterig, fruchtbar, lebhaft und fast goldgelb, äufserlich sehr fein weichhaarig, mit langer, walzenförmiger Röhre und noch längerem, linienförmigem, an der Spitze fünfzähnigem Züngelchen. Staubgefäfse fünf, mit kurzen, freien, haarförmigen Staubfäden und in eine walzenförmige Röhre verwachsenen Staubbeuteln. Stempel einer; der Fruchtknoten linienförmig: der Griffel fadenförmig, endlich aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend, mit zwei langen, linienförmigen, ausgebreiteten Narben. Das Amphispermium länglich, fast fünfseitig, schwach gestreift, ganz ungeschnäbelt. Die Fruchtkrone bleibend, einfach, sitzend, aus ziemlich steifen, scharfen, nicht an der Basis verbundenen Borsten bestehend.

Deutsche Namen: Alpen-Habichtskraut; Berg-Habichtskraut

Hieracium alpinum Linné.

567.

LATHYRUS TUBEROSUS Linné.

KNOLLIGER LATHYRUS.

DIADELPHIA DECANDRIA.

LEGUMINOSAE: VICIEAE.

LATHYRUS. *Calyx campanulatus, quinquefidus aut quinquedentatus. Corella tetrapetala, papilionacea. Stamina diadelpha; filamenta filiformia. Stylus linearis, geniculato-curvatus, superne dilatatus, externe convexus, inferne concaviusculus, ibique villoso-pubescens. Stigma terminale, stylo vix latius, abbreviatum, truncato-rotundatum, retusum. Legumen uniloculare, bivalve, di-polyspermum. Semina plerumque subglobosa vel angulata, hilo elliptico.*

LATHYRUS TUBEROSUS. *Caulis angulosus, apterus; folia unijuga, foliola oblonga; pedunculi multiflori, folio longiores; calycis dentes superiores breviter triangulares; legumina linearia, glabra, reticulato-venosa; semina obsolete tuberculata.*

L. tuberosus Linné *spec. plant.* 1033. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1088. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 2. *p.* 370. *Koch syn. Fl. germ. p.* 200. *Deut. Fl.* 5. *p.* 148. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 380. *Menge Catal. pl. Grud. et Gedan. p.* 399. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 69. *Ruthe Fl. d. Mark Brand. ed.* 2. *p.* 457. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 187. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 55. *Spreng Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 321. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 81. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 112. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 247. *Schäf. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 125.

Unter der Saat, hin und wieder häufig. Westpreufsen: bei Danzig. Pommern: um Stettin, Garz, Stargardt, Pyritz, Pafs. Brandenburg: bei Salzwedel, bei Baumgartenbrück hinter Potsdam!! bei den Nuhnen und im Rosengarten bei Frankfurt; bei Landsberg an der Warthe; bei Driesen; bei Prenzlau. Schlesien: bei Häfchen, Oltatschin, Domslau, Koberwitz, Hühnern; in Oberschlesien um Oppeln, Leobschütz, Dirschel; im Troppauschen bei Schlakau, Stiebrowitz. Sachsen: um Halle häufig; im Halberstädtschen. Westfalen: hin und wieder. Niederrhein: an meh-

reren Orten: im Trierschen hinter den Siwenicher Höfen; zwischen Wintersdorf und Echternach u. s. w. Blüht im Juni und Juli. 2♃.

Die Wurzel ist ein dünner, fadenförmiger, mit Fasern besetzter Wurzelstock, an welchem sich einige längliche, eirunde oder kugelrunde Knollen befinden, die ungefähr die Größe einer guten Kirsche erreichen. Die Stengel fast viereckig, ungeflügelt, ästig, 1—3 Fuß lang, schwach und niederliegend, oder wenn sie zwischen Getreide und anderen Pflanzen wachsen, an diese hinaufkletternd und mit den Ranken sich festhaltend. Die Blätter wechselweisestehend, einpaarig-gefiedert, wie die ganze Pflanze kahl und hellgrün; die beiden Blättchen in oder unter der Mitte des Blattstiels gegenüberstehend eingesetzt, kaum merklich gestielt, fast einen Zoll lang, länglich, nach der Basis schmaler als nach der Spitze zu, wo sie jedoch spitz und stachelspitzig sind, dreinervig mit verschwindenden Seitennerven und netzaderig; der Blattstiel 1—2 Zoll lang, an der Spitze eine feine, dreispaltige Ranke tragend, deren Einschnitte haarförmig und gedreht sind. Die Nebenblätter paarweise unter den Blattstielen stehend, fast so lang als der Blattstiel, linien-lanzettförmig, mit halb-pfeilförmiger oder halb-spießförmiger Basis, an welcher sich außer dieser Spitze mitunter noch ein Zähnchen befindet. Die Blumenstiele stehen am oberen Theil des Stengels in den Achseln der Blätter, sind stumpfkantig, länger als der Blattstiel und tragen an der Spitze eine drei- bis fünfblüthige Traube. Die Blumen kurz gestielt; die Blumenstielchen so lang oder etwas länger als der Kelch, von kaum merklichen Deckblättern gestützt. Der Kelch einblätterig, glockenförmig, wie das Blumenstielchen oft an der einen Seite geröthet, mit fünfzähnigem Saum; die Zähne eirund-lanzettförmig, zugespitzt, abstehend, die drei unteren fast so lang wie die Röhre, die beiden oberen nur halb so lang, kurz dreieckig, nicht zusammengeneigt. Die Blumenkrone vierblätterig, schmetterlingsartig, hell purpurroth oder lebhaft roseuroth; die Fahne etwas breiter als lang, fast umgekehrt-nierenförmig, an der Spitze tief ausgerandet, mit dunkleren Adern durchzogen; die Flügel fast nur halb so lang als das Schiffchen, länglich, abgerundet; das Schiffchen noch ein wenig kürzer als die Flügel, heller als die übrigen Kronenblätter, bogenförmig in einen Schnabel vorgezogen, und durch den gekrümmten Griffel etwas seitwärts gebogen. Staubgefäße zehn, diadelphisch; die Staubfäden fadenförmig, neun in einem Bündel verwachsen, der zehnte frei; die Staubbeutel rundlich. Stempel einer; der Fruchtknoten länglich, zusammengedrückt; der Griffel linienförmig, kurz über der Basis kniefömig zur Seite gedreht, nach der Spitze zu löffelartig in die Narbe erweitert, oberhalb etwas gewölbt, unterhalb etwas vertieft, und hier von der Spitze bis zur Mitte hin zottig-weichhaarig. Die Hülse linienförmig, 1½—2 Linien breit, etwas zusammengedrückt, kahl, netzförmig-geadert, am oberen Rande mit zwei schmalen Furchen versehen, einfächerig, zweiklappig, vielsamig. Die Samen eckig-rundlich, braun, glänzend, runzelig.

Die Knollen dieser Pflanze werden in manchen Gegenden unter dem Namen Erdmäuse gegessen.

Deutsche Namen: Knollige Platterbse. Erdnuß. Erdmäuschen. Erdmandel. Erdfeige. Erdeichel. Grundeichel. Ackereichel. Ackernuß. Knollenwurz. Saubrod. Schweinebrod. Sandbrod. Erkelnuß.

Lathyrus tuberosus Linné.

568.

LATHYRUS SYLVESTRIS Linné.

WALD-LATHYRUS.

DIADELPHIA DECANDRIA.

LEGUMINOSAE: VICIEAE.

LATHYRUS. Char. Gen. vide supra № 567.

LATHYRUS SYLVESTRIS. Caulis cum petiolis lato-alatus; folia unijuga; foliola lineari-lanceolata; pedunculi multiflori, folio longiores; calycis dentes superiores breviores, conniventes; legumina lanceolata, glabra; semina rugulosa.

L. sylvestris Linné Fl. suec. 598. 644. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1089. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 2. *p.* 369. *Koch syn. Fl. germ. p.* 201. *Deut. Fl.* 5. *p.* 151. *Menge Catal. pl. Grud. et Gedan. p.* 399. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 70. *Rebent. Prodr Fl. neom.* 2. *p.* 187. *Dietr. Berl. Fl. p.* 654. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 57. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 321. *Schatz Fl. v. Halb. p.* 81. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 213 *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 249. *Müller Fl. v. Aachen p.* 132. *Schäf. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 126.

In Wäldern. Westpreufsen: hin und wieder. Pommern: um Stettin, Stralsund, Rügen, Wolgast, Gollnow, Rothemühler Forst, Budow. Brandenburg: bei Salzwedel, um Berlin in der Hasenheide! Jungfernheide! im Grunewald! bei Tegel!! Pritzhagen, bei Potsdam! zwischen Hammer- und Zerpenschleuse; bei Belitz; bei Treuenbriezen; bei Frankfurt; bei Prenzlau; bei Driesen; bei Müncheberg. Schlesien: um Breslau; vor Kosel am Damme; im Glaucher Walde bei Skarsine; zwischen Heydewilxen und Karoschke; bei Göllnau in der Grafschaft Glatz; Einsiedel im Gesenke; im Troppauschen um Grofs-Herlitz; Eckersdorf, Gotschdorf; Duppine bei Ohlau; Hohenbaurau bei Beuthen a. d. O. Sachsen: um Halle hinter Kröllwitz; um Halberstadt im Huy, an der Rofstrappe, bei Wernigerode. Westfalen: bei Sellhausen; bei Höxter, Medebach, Iserlohn, Kamen, Dortmund, Coesfeld, Darup und Rorup; bei Münster. Niederrhein: bei Königsbach, Winningen, Braubach u. s. w.; um Aachen; im Trierschen an der Awelsbach, in der Nähe der Olevig, im Walde von Euren, bei Oberemmel, in der Gegend von Ralingen u. s. w. Blüht im Juli und August. 2.

Die Wurzel ein kriechender, Sprossen treibender Wurzelstock. Die Stengel ästig, 2—4 Fufs lang und länger, niederliegend, mit aufstrebenden Spitzen, oder in Gebüschen hinaufkletternd und mit den Ranken sich festhaltend, viereckig, an zwei gegenüberstehenden Ecken geflügelt, mit blattartigen, den Stengel an Breite übertreffenden Flügeln, die am Rande schärflich sind, übrigens glatt, kahl und dunkelgrün wie die ganze Pflanze. Die Blätter wechselweisestehend, einpaarig-gefiedert; die beiden Blättchen in oder unter der Mitte des Blattstiels gegenüberstehend eingesetzt, sitzend oder kaum merklich gestielt, 2—3 Zoll und darüber lang, 3—4 Linien breit oder zuweilen auch viel breiter, linien-lanzettförmig oder lanzettförmig, nach beiden Enden hin verschmälert, meist spitz und immer stachelspitzig, dreinervig, mit starken Nerven, am Rande schärflich; der Blattstiel 3—4 Zoll lang, der unter den Blättchen befindliche, kürzere Theil ist wie der Stengel geflügelt, doch die Flügel etwas schmaler, der über den Blättchen befindliche Theil der längere, kaum eckig, fadenförmig, an der Spitze in eine meist dreitheilige Ranke ausgehend (nur an den unteren Blättern ist die Ranke zuweilen einfach); die Einschnitte der Ranke sehr fein, haarförmig, verschieden gedreht, 1—2 Zoll lang. Die Nebenblätter paarweise unter den Blattstielen stehend, linien-lanzettförmig, mit halb-pfeilförmiger oder halb-spiefsförmiger Basis, an welcher sich aufser dieser Spitze zuweilen noch ein Zähnchen befindet. Die Blumenstiele stehen am oberen Theil des Stengels in den Achseln der Blätter, sind so lang oder meist länger als das Blatt, eckig, und tragen an der Spitze eine fünf- bis zwölfblüthige Traube. Die Blumen sind gestielt; die Blumenstielchen etwas länger als der Kelch, an der Basis mit kleinen pfriemenförmigen Deckblättern gestützt. Der Kelch einblättrig, glockenförmig, fünfzähnig; die Zähne aus einer dreieckigen Basis pfriemenförmig zugehend, die beiden oberen kürzer und gegeneinandergeneigt. Die Blumenkrone vierblätterig, schmetterlingsartig, purpurroth mit grünlicher Färbung dazwischen; die Fahne breiter als lang, fast umgekehrt-nierenförmig, ausgerandet, an der Basis purpurroth, dann aber durch verschiedenartige hellere Schattirungen endlich ins Grüne übergehend; die Flügel halb so lang als die Fahne, aus dem Purpurrothe ins Violette und Grünliche übergehend; das Schiffchen noch etwas länger als die Flügel, bleichgrün, mit purpurrother, schnabelartig vorgezogener Spitze. Staubgefäfse zehn, diadelphisch; die Staubfäden fadenförmig, neun in einem Bündel verwachsen, der zehnte frei; die Staubbeutel rundlich. Stempel einer; der Fruchtknoten länglich, zusammengedrückt; der Griffel linienförmig, kurz über der Basis knieförmig zur Seite gedreht, nach der Spitze zu löffelartig in die Narbe erweitert, oberhalb etwas gewölbt, unterhalb etwas vertieft, und hier von der Spitze bis zur Mitte hin zottig-weichhaarig. Die Hülse über 2 Zoll lang, 4 Linien breit, zusammengedrückt, kahl, auf der oberen Nath mit drei Kielen versehen, einfächerig, zweiklappig, vielsamig. Die Samen rundlich, schwarzbraun, runzelig.

Deutsche Namen: Wald-Platterbse, Waldkichern, wilde Kichern, wilde Erven, Buhlerkraut.

Lathyrus sylvestris Linné

569.

LATHYRUS PRATENSIS Linné.

WIESEN-LATHYRUS.

DIADELPHIA DECANDRIA.

LEGUMINOSAE: VICIEAE.

LATHYRUS. Char. gen. vide supra № 567.

LATHYRUS PRATENSIS. Caulis angulosus, apterus; folia unijuga, pubescentia, foliola lanceolata; pedunculi multiflori, folio longiores; calycis dentes subulati; legumina lanceolata, glabra, venosa; semina laevia.

L. pratensis Linné Fl. suec. 599. 647. *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1089. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 2. *p.* 370. *Koch syn. Fl. germ. p.* 201. *Deut. Fl.* 5. *p.* 148. *Hagen Pr. Pfl.* 2. *p.* 108. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 380. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 69. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 187. *Dietr. Berl. Fl. p.* 653. *Rabenh. Fl. Lusat.* 1. *p.* 206. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 2. 2. *p.* 58. *Spreng Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 321. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 242. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 247. *Schäf. Trier. Fl.* 1. 2. *p.* 125.

Auf feuchten Wiesen, an Hecken und in Gebüschen überall sehr häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend um Berlin. Blüht im Juni und Juli. 2.

Die Wurzel ein fadenförmiger, weit umherkriechender Wurzelstock, der mit warzenförmigen Erhabenheiten besetzt ist. Der Stengel 1—3 Fufs lang, niederliegend oder an andere Gewächse aufkletternd und sich mit den Ranken festhaltend, gewöhnlich sehr ästig, zusammengedrückt-viereckig, ungeflügelt, nach oben zu etwas weichhaarig, wie die ganze Pflanze heller oder dunkeler grün. Die Blätter wechselweisestehend, einpaarig-gefiedert, mehr oder weniger weichhaarig; die beiden Blätt-

chen über der Mitte des Blattstiels gegenüberstehend eingesetzt, sitzend, $\frac{3}{4}$—1 Zoll lang, 3—4 Linien breit, lanzettförmig, an beiden Enden verschmälert, spitz und stachelspitzig, dreinervig, mit oberhalb eingedrückten, unten hervorstehenden Nerven; der Blattstiel nicht viel über einen Zoll lang, der unter den Blättchen befindliche, etwas längere Theil stärker, dreieckig, der über den Blättchen stehende kürzere Theil dünner, kaum merklich eckig, an der Spitze in eine einfache, haarförmige, etwas gedrehte Ranke ausgehend. Die Nebenblätter paarweise unter den Blattstielen stehend, ziemlich so breit und ungefähr halb so lang als die Blättchen, eirund-lanzettförmig, feinspitzig, an der Basis mit einem oder zwei Zäckchen, daher entweder halb oder ganz pfeil- oder spiefsförmig. Die Blumenstiele stehen am oberen Theil des Stengels in den Achseln der Blätter, sind zwei- bis dreimal länger als das Blatt, gefurcht, an der Spitze eine vier- bis achtblüthige Traube tragend. Die Blumen sind gestielt; die Stiele fast so lang als der Kelch, mit kleinen, kaum merklichen Deckblättern gestützt. Der Kelch einblätterig, glockenförmig, weichhaarig, fünfspaltig; die Einschnitte lanzettförmig, pfriemenförmig zugespitzt, die beiden oberen kürzer und zusammenneigend. Die Blumenkrone vierblätterig, schmetterlingsartig, gelb; die Fahne umgekehrt-herzförmig, an der Spitze ziemlich tief ausgerandet, mit einigen grünen Linien durchzogen; die Flügel kürzer als die Fahne, umgekehrt-eirund; das Schiffchen so lang als die Flügel, mit vorgezogener Spitze. Staubgefäfse zehn, diadelphisch; die Staubfäden fadenförmig, neun in einem Bündel verwachsen, der zehnte frei; die Staubbeutel rundlich. Stempel einer; der Fruchtknoten länglich; der Griffel linienförmig, weniger gebogen als bei den übrigen, nach oben zu breiter werdend, und in die Narbe übergehend, aufserhalb schwach gewölbt, innerhalb der Länge nach von der Spitze bis zur Mitte zottig-weichhaarig. Die Hülse lanzettförmig, 1 Zoll lang, 3 Linien breit, zusammengedrückt, schief geadert, kahl, einfächerig, zweiklappig, vielsamig. Die Samen rundlich, glatt, bräunlich, mit dunkeleren Flecken.

Deutsche Namen: Wiesen-Platterbse, gelbe Wicke, Honigwicke, Wiesenkicher, Zaunwicke.

Lathyrus pratensis Linné

570.

EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM Linné.

SCHMALBLÄTTERIGES EPILOBIUM.

OCTANDRIA MONOGYNIA. ONAGRARIAE.

EPILOBIUM. *Calyx superus, deciduus; tubus brevis vel nullus; limbus quadripartitus. Corolla tetrapetala, calyci inserta. Stamina octo, adscendentia vel declinata; antherae ovatae. Stylus simplex; stigma quadrifidum. Capsula prismatica, quadrilocularis, quadrivalvis, polysperma, valvis medio septiferis. Semina apice comosa, exalbuminosa. Embryo rectus.*

SECT. I. Chamaenerion.
Stamina declinata.

EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM. *Folia sparsa, lanceolata, integerrima vel obsolete glandulo-dentata, reticulato-venosa, subtus glaucescentia; racemus terminalis; calyces cum germinibus cancescentes; petala unguiculata, obovata, stylus demum declinatus.*

E. angustifolium Linné spec. pl. p. 493. *Willd. spec. pl.* 2. *p.* 313. *Koch d. Fl.* 3. *p.* 9. *syn. Fl. germ. p.* 239. *Hagen Pr. Pfl.* 1. *p.* 298. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 222. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 84. *Dietr. Berl. Fl. p.* 390. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 170. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 368. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 178. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 43. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 126. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 233. *Müller Fl. v. Aachen p.* 70. *Schäf. Trier. Fl.* 217.

E. spicatum Lam. Encyc. 2. *p.* 373. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 3. *p.* 40.

An sonnigen Waldstellen und unter Gebüschen. Ostpreufsen und Westpreufsen an mehreren Orten häufig. Pommern: um Stettin in der Dammschen Heide, Julow, Scholwin, Straufsensruh, städtischen Ziegelei; um Stralsund bei Neugast, Prosnitzer Schanze; auf Rügen, Usedom, Friedrichswalde, Damnitz, Wundichow, Schmolsin. Brandenburg: um Salzwedel; zwischen Perleberg und Wilsnack, bei

Burghagen; um Berlin in der Jungfernheide! im Grunewald!! in der Tegeler Heide! in den Papenbergen! bei Spandau! im Blumenthal! bei Neu-Ruppin zwischen Braunsberg und Rottstiel und um Radensleben; im Rhinluche, Scaby-Luche, Amt Stansdorf; bei Frankfurt a. d. O.; um Cüstrin bei Neudamm; bei Driesen; bei Landsberg a. d. Warthe; bei Prenzlau. Schlesien: bei Lissa, Mahlen, Trebnitz, Zobtenberg u. s. w. Sachsen: um Halle in der Heide, bei Lieskau, Wörmlitz; im Halberstädtschen im Huy und auf den Spiegelbergen. Westfalen und Niederrhein: sehr häufig; im Aachener Wald; im Trierschen im Eurener und Mattheiser Walde, an der Mosel, in den Wäldern am Helenaberge. Blüht im Juli und August. 2|.

Die Wurzel dick, fast spindelförmig, mit Fasern besetzt und lange fadenförmige Sprossen treibend. Der Stengel aufrecht, 3—4 Fuss hoch, stielrund, fast einfach, glatt, unten kahl und oft geröthet, zwischen dem Blüthenstande mit einer kurzen, krausen Behaarung bekleidet und dadurch grau erscheinend. Die Blätter alle wechselweisestehend oder zerstreut, linien-lanzettförmig, lanzettförmig oder länglich-lanzettförmig, fast sitzend oder in einen ganz kurzen Blattstiel auslaufend, zugespitzt, spitz, mit kurzem, schwieligem Spitzchen, ganzrandig oder schwach ausgeschweift oder gezähnelt, und mit entfernten kleinen Drüschen besetzt, oberhalb lebhaft grün, unterhalb graugrün, mit erhabenen Queeradern durchzogen, die sich vor dem Rande bogenförmig mit einander vereinigen, und stark hervorstehender Mittelrippe, die entweder kahl und geröthet oder mit einem kurzen, haarigen, grauen Überzug bekleidet ist. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels in einer pyramidenförmigen, ½—1 Fuss langen, prächtigen Traube, sind kurz gestielt, vor dem Aufblühen hängend, nachher aufrecht, jede von einem linien-lanzettförmigen Deckblatte gestützt, welches an den unteren Blumen länger als der Fruchtknoten ist, an den oberen jedoch kaum die Länge des Blumenstiels erreicht. Die Blumenstielchen so wie äußerlich die Kelche und namentlich die Fruchtknoten haben durch eine feine gekräuselte Behaarung ein ganz graues Ansehen. Der Kelch einblätterig; die Röhre eng mit dem Fruchtknoten verwachsen, über denselben nicht hervorstehend; der Saum viertheilig, mit lanzettförmigen, zugespitzten, gewöhnlich hell röthlich-violetten Einschnitten. Die Blumenkrone vierblätterig, flach ausgebreitet, fast einen Zoll im Durchmesser, hell purpurroth oder blafsroth, selten weifs; die Kronenblätter kurz genagelt, umgekehrt-eirund, gewöhnlich ganzrandig, selten schwach ausgerandet, die beiden unteren etwas entfernt stehend. Staubgefäße acht, mit der Blumenkrone auf dem Kelche eingesetzt, von ungleicher Länge, indem vier kürzere mit vier längeren abwechseln, niedergebeugt; die Staubfäden pfriemenförmig; die Staubbeutel eirund und aufliegend. Der Fruchtknoten unterständig, fast keulenförmig; der Griffel fadenförmig, endlich niedergebogen und unterhalb zottig. Die Narbe grofs, viertheilig, mit ziemlich dicken, linienförmigen, nach aufsen zurückgekrümmten, stumpflichen Einschnitten. Die Kapsel walzenförmig, sehr lang, gestreift, weichhaarig, vierfächerig, vierklappig, vielsamig, mit sehr langem, vierseitigem, erst in der Mitte der Klappen befestigtem, nachher freiem Samenträger. Die Samen länglich, geschopft.

Die sehr schöne Pflanze wird auch in Gärten zur Zierde gezogen. Den Schopf des Samens soll man zu einem guten Gewebe verarbeiten können.

Deutsche Namen: Schmalblätteriger Weiderich oder Weidenröschen, Schotenweiderich, St. Antonius-Kraut, Feuerkraut, Berg-Schoten, Eberkraut, Unholdenkraut.

Epilobium angustifolium Linné.

571.

EPILOBIUM HIRSUTUM Linné.

LANGHAARIGES EPILOBIUM.

OCTANDRIA MONOGYNIA. ONAGRARIAE.

EPILOBIUM. Char. gen. vide supra № 570.

SECT. II. Lysimachion.

Stamina erecta.

EPILOBIUM HIRSUTUM. Radix stolonifera; caulis teres, ramosus, pilis simplicibus longioribus et glandulosis brevioribus pilosis; folia opposita, amplexicaulia, subdecurrentia, oblongo-lanceolata, acuta, glanduloso-serrata, serraturis inflexis, villosiuscula, superiora alterna; flores subracemosi; stigma quadripartitum, patens.

E. hirsutum Linné Fl. suec. 305. 328. *Willd. spec. pl.* 2. *p.* 315. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 3. *p.* 42. *Koch d. Fl.* 3. *p.* 13. *syn. Fl. germ. p.* 239. *Hagen Pr. Pfl.* 1. *p.* 299. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 223. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 84. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 171. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 369. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 179. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 43. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 126. *Lähr Fl. v. Coblenz p.* 233. *Müller Fl. v. Aachen p.* 70. *Schäf. Trier. Fl.* 1. *p.* 217.

E. grandiflorum All. Fl. pedem. 1. *p.* 279. *Dietr. Berl. Fl. p.* 391.

Am Rande der Gräben, Sümpfe, Flüsse, Seen, besonders an Gebüschen überall häufig. Ostpreufsen, Westpreufsen und Pommern an mehreren Orten häufig. Brandenburg: um Salzwedel; um Berlin bei Schöneberg!! bei den Pichelsbergen!

in den Papenbergen! bei Spandau! bei Tafsdorf! bei Frankfurt; bei Arenswalde; bei Driesen; bei Landsberg a. d. Warthe. Schlesien: bei dem Rothkretscham, Gräbschen, Bischwitz, Grofs-Racke, Trebnitz u. s. w. Sachsen, Westfalen und Niederrhein überall häufig. Blüht im Juni und Juli. 4.

Die Wurzel ziemlich dick, fast spindelförmig, mit starken Fasern reichlich besetzt, und lange, kriechende Wurzelsprossen treibend. Der Stengel 3—5 Fufs hoch, stielrund, von unten bis oben mit gegenüberstehenden Ästen versehen, und dicht mit weifsen, abstehenden Zottenhaaren besetzt, zwischen denen kürzere, drüsentragende Haare gemischt sind. Die Blätter lanzettförmig oder länglich-lanzettförmig, sitzend, stengelumfassend, ein wenig herablaufend, kurz zugespitzt und in eine feine Spitze ausgehend, fein aber scharf und drüsig-gesägt, mit einwärtsgebogenen Sägezähnen, ziemlich kahl oder mehr oder weniger zottig, besonders auf den Nerven und Adern der Unterseite, nur die oberen sind wechselweisestehend, die übrigen alle gegenüberstehend. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels und der Zweige einzeln in den Achseln der wechselweisestehenden Blätter, und bilden fast eine Traube an dem Gipfel der Pflanze; sie sind kurz gestielt und die Blumenstielchen, so wie die Fruchtknoten und Kelche weichhaarig. Der Kelch einblätterig; die Röhre eng mit dem Fruchtknoten verwachsen, über denselben nicht hervorstehend; der Saum viertheilig, mit lanzettförmigen, fein zugespitzen Einschnitten. Die Blumenkrone vierblätterig, ziemlich flach ausgebreitet, über einen Zoll im Durchmesser, schön purpurroth, mit noch dunkleren Adern durchzogen; die Kronenblätter umgekehrt-herzförmig. Staubgefäfse acht, ziemlich gleich, aufrecht, mit pfriemenförmigen Staubfäden und eirunden, aufliegenden Staubbeuteln. Der Fruchtknoten unterständig, fast walzenförmig; der Griffel fadenförmig, aufrecht; die Narbe viertheilig; die Einschnitte zurückgerollt und zottig. Die Kapsel wie bei voriger.

Deutsche Namen: Langhaariger, zottiger oder grofsblumiger Weiderich oder Weidenröschen, grofses Unholdskraut, Wasserviolen, Zauberkraut.

Epilobium hirsutum Linné.

572.

EPILOBIUM PARVIFLORUM
Schreber.

KLEINBLUMIGES EPILOBIUM.

OCTANDRIA MONOGYNIA. ONAGRARIAE.

EPILOBIUM. Char. gen. vide supra № 570.

SECT. II. Lysimachion.

Stamina erecta.

EPILOBIUM PARVIFLORUM. Radix haud stolonifera; caulis teres, subsimplex, pilis simplicibus villosus; folia sessilia, alterna, inferiora opposita et vix petiolata, lanceolata, acuta, glanduloso-serrata, villosa; flores racemosi; stigma quadrifidum patens.

E. parviflorum Schreb. spicil. p. 146. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 3. *p.* 43. *Koch d. Fl* 3. *p.* 14. *syn. p.* 240. *Weifs Danz. Pfl.* 1. *p.* 223. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 84. *Dietr. Berl. Fl. p.* 392. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 179. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 43. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 126. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 233.

E. pubescens Willd. spec. pl. 2. *p.* 315. *Hagen Pr. Pfl.* 1. *p.* 299. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 171. *Müller Fl. v. Aachen p.* 71.

E. molle Lam. Encyc. 2. *p.* 475. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 370. *Schäf. Trier. Fl.* 1. *p.* 218.

E. hirsutum var. β. Linné sp. plant. p. 494.

Auf feuchten begrasten Orten, auf Wiesen, an Gräben, Sümpfen u. s. w. häufig. Ostpreufsen, Westpreufsen und Pommern hin und wieder häufig. Brandenburg: um Salzwedel; um Berlin bei Tempelhof! Weifsensee! Wilmersdorf! Tegel! Tafsdorf! bei Frankfurt; bei Arenswalde; bei Driesen; bei Landsberg an der Warthe. Schlesien: bei Häfchen, Oswitz, Hähnern, Bischwitz u. s. w. Sachsen, Westfalen und Niederrhein überall häufig. Blüht im Juni und Juli. 2.

Die Wurzel treibt keine kriechende Ausläufer, sondern ist ein kurzer, mit starken Fasern besetzter Wurzelstock. Der Stengel 1—2 Fufs hoch, aufrecht, entweder einfach oder mit einem oder dem anderen Ast versehen, stielrund und mit langen, weifsen Zottenhaaren besetzt. Die Blätter lanzettförmig oder länglich-lanzettförmig, allmählig zugespitzt und spitz, an dem verschmälerten Theil entfernt gesägt, mit drüsentragenden, geraden Sägezähnen, auf beiden Flächen dicht zottig, die unteren gegenüberstehend und kaum merklich gestielt, die übrigen abwechselnd und sitzend, aber nicht stengelumfassend. Die Blumen sind kurz gestielt, und bilden an der Spitze des Stengels fast eine Traube, da sie einzeln in den Achseln der oberen Blätter stehen. Die Blumenstielchen, Kelche und Fruchtknoten sind weichhaarig, nie so zottig als der Stengel. Der Kelch einblätterig; die Röhre mit dem Fruchtknoten eng verwachsen, kaum über denselben hervorstehend; der Saum viertheilig, mit lanzettförmigen, spitzen Einschnitten. Die Blumenkrone klein, 4—5 Linien im Durchmesser, ziemlich flach ausgebreitet, rosenroth oder ganz schwach ins Violette spielend; die Kronenblätter umgekehrt-herzförmig, mit mehr oder weniger tiefer Ausrandung. Staubgefäfse acht, aufrecht, mit pfriemenförmigen Staubfäden und eirunden, aufliegenden Staubbeuteln. Der Fruchtknoten unterständig, fast walzenförmig; der Griffel fadenförmig und aufrecht. Die Narbe vierspaltig, mit lanzettförmigen, kaum zurückgekrümmten, lanzettförmigen Einschnitten. Die Kapsel wie bei der vorigen.

Es ändert diese Pflanze sowohl in der Breite der Blätter als in der Behaarung sehr ab, so dafs man Exemplare mit schmal lanzettförmigen und auch mit eirund-lanzettförmigen Blättern findet, eben so solche mit schwächerer Behaarung, und solche, die dicht zottig sind. Auch in der Gröfse der Blumen sind sie von einander abweichend, doch immer sind die Blumen kaum halb so grofs als bei der vorigen.

Deutsche Namen: Kleinblumiges Weidenröschen oder Weiderich.

Epilobium parviflorum Schreber

573.

VERONICA LONGIFOLIA Linné.

LANGBLÄTTERIGE VERONICA.

DIANDRIA MONOGYNIA.

PERSONATAE: RHINANTHACEAE.

VERONICA. Char. gen. vide supra № 82.

II. Corolla rotata.

A. Racemi terminales.

VERONICA LONGIFOLIA. Caulis erectus; folia opposita ternaque, lanceolata, e cordata et subcordata basi attenuata, ad apicem usque serrata; racemi terminales spiciformes, densissimae; bracteae lineari-subulatae, calycem subaequantes; capsula subrotunda, turgida, emarginata.

V. longifolia Linné spec. plant. 2. p. 13. Willd. spec. plant. 1. p. 156. Schrad. Ver. p. 26. t. 2. f. 1. Dietr. spec. pl. 1. p. 192. Mert. et Koch deut. Fl. 1. p. 305. Koch syn. Fl. germ. p. 527. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 15. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 8. Menge Cat. pl. Grud. et Gedan. p. 259. Schmidt Fl. v. Pomm. p. 184. Dietr. Berl. Fl. p. 10. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 4. Wimm. et Grab. Fl. siles. 1. p. 5. Schatz Fl. v. Halberst. p. 2. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 5. Löhr Fl. v. Coblenz p. 129.

α. angustifolia; folia anguste lanceolata, basi subattenuata.
V. maritima Willd. Enum. p. 19. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 10. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 9.

β. latifolia; folia late lanceolata.
V. grossa Mart. Enum. H. Erlang. p. 12.

γ. abbreviata; folia, praesertim inferiora, brevia, acutata.
V. acuta, ambigua et ringens Mart. Enum. H. Erlang. p. 12. 13.

δ. complicata; folia lineari-lanceolata, complicata, remote serrata.
V. complicata Hoffm. phytogr. Bl. p. 98. t. E. f. 1.

An Hecken, Gebüschen, Zäunen, auf Wiesen, namentlich an den Ufern der Flüsse und anderer Gewässer. Ostpreufsen: um Königsberg. Westpreufsen: auf der Saspe bei Danzig; bei Graudenz. Pommern: auf den Dammschen Wiesen, Grabow; bei Stargard an der Ihna; am Hofstrande auf Hütungen; bei Golnow, Mönkgut, Loitz. Brandenburg: bei Tangermünde!! bei Strahlau! Treptow! Charlottenburg! bei Tegel auf dem kleinen Werder (Kunth); bei Spandau! an den Rüdersdorfer Kalkbergen! bei Wrietzen; bei Frankfurt an der Oder; bei Driesen; bei Landsberg an der Warthe; bei Arnswalde; in der Lausitz sehr selten. Schlesien: an vielen Orten häufig. Sachsen: um Halle häufig; im Halberstädtschen. Westfalen: selten, z. B. bei Münster an der Ems und Werse. Niederrhein: ebenfalls selten, z. B. bei Winningen und Braubach. Blüht im Juli und August. 2.

Die Wurzel ein dicker, holziger, etwas kriechender, mit wenigen Fasern besetzter Wurzelstock. Der Stengel 1—3 Fufs hoch, zuweilen noch höher, aufrecht, unten einfach, nach oben zu gewöhnlich ästig, stielrund, ziemlich kahl oder mehr oder weniger filzig-weichhaarig. Die Blätter gegenüberstehend oder zu drei, seltener zu vier quirlig um den Stengel gestellt, kurz gestielt mit einen halben Zoll langen Blattstielen, lanzettförmig, bei der gewöhnlichen Form 3 - 5 Zoll lang und $\frac{1}{2}$—1 Zoll breit, aber auch bei den verschiedenen Modificationen entweder viel schmaler oder auch bedeutend kürzer und dadurch im Verhältnifs breiter, gewöhnlich lang zugespitzt, bei der kurzblätterigen Form aber auch nur spitz, an der Basis meistens mehr oder weniger herzförmig, selten etwas in den Blattstiel verschmälert, von der Basis bis zur Spitze scharf und doppelt gesägt, an der Basis auch nicht selten eingeschnitten-gesägt, heller oder dunkeler grün, fast kahl oder mehr oder weniger dünn-filzig-weichhaarig. Die Blumen stehen in langen, sehr dichten, ährenartigen Trauben an dem Gipfel des Stengels und sind kurz gestielt; die Trauben zu drei bis sechs nebeneinanderstehend, und von diesen die mittlere die gröfste und nicht selten über einen halben Fufs lang, alle aufrechtstehend und höchstens nur mit der Spitze etwas übergebogen. Die Blumenstielchen sind sehr kurz, mit linien-borstenförmigen Deckblättern versehen, welche so lang als der Kelch sind. Der Kelch einblätterig, viertheilig; die Einschnitte lanzettförmig, behaart, sehr ungleich, indem zwei bedeutend länger als die beiden anderen sind. Die Blumenkrone blau, selten weifs oder röthlich, einblätterig, fast radförmig, mit kurzer Röhre, etwas haarigem Schlunde und viertheiligem Saum, dessen Einschnitte eirund sind, der untere jedoch etwas schmaler. Staubgefäfse zwei, doppelt länger als die Blumenkrone, in der Röhre derselben eingesetzt; die Staubfäden fadenförmig; die Staubbeutel länglich, aufliegend, zweifächerig. Der Fruchtknoten umgekehrt-eirund; der Griffel fadenförmig; die Narbe stumpf. Die Kapsel umgekehrt-herzförmig, etwas zusammengedrückt.

Deutsche Namen: Langblätteriger Ehrenpreifs.

Veronica longifolia Linné.

574.

ELATINE ALSINASTRUM Linné.

GEMEINE ELATINE.

OCTANDRIA TETRAGYNIA. ELATINEAE.

ELATINE. *Calyx tri- ad quadripartitus, persistens. Corolla tri- ad tetrapetala, petala exunguiculata. Stamina 3, 4, 6, 8; antherae ovales, biloculares, dorso affixae, versatiles, introrsae. Germen depresso-globosum; styli 3—4, breves. Capsula depresso-globosa, 3—4 locularis, 3—4 valvis, membranacea, polysperma; spermophora centralia. Semina filiformia, teretia, rectiuscula, vel hippocrepica, exalbuminosa. Embryo semini conformis.*

ELATINE ALSINASTRUM. *Folia verticillata, linearia vel oblonga, sessilia; flores axillares, subsessiles, verticillati, tetrapetali, octandri; semina leviter arcuata.*

E. Alsinastrum Linné *Fl. succ.* 2. *n.* 349. *Willd. spec. pl.* 2. *p.* 473. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 1. *p.* 390. *Koch d. Fl.* 3. *p.* 70. *syn. Fl. germ.* 2. *p.* 137. *Menge Cat. pl. gedan. et grud. p.* 355. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 42. *Dietr. Berl. Fl. p.* 406. *Rabenh. Fl. Lusat.* 1. *p.* 112. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 388. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 183. *Schäf. Trier. Fl.* 1. *p.* 229.

Am Rande der Seen, in Sümpfen hin und wieder. Westpreufsen: bei Graudenz. Pommern: bei Colbitzow; Waltin bei Greifenhagen; bei Pyritz. Brandenburg: bei Driesen; bei Frankfurt a. d. Oder; um Berlin bei Weifsensee!! Tem-

pelhof! beim Invalidenhause; an dem Wege nach der Jungfernheide! bei Grofs-Zieten: am Schwielungssee; bei Rathenow; bei Prenzlow. Schlesien: bei Leobschütz. Sachsen: um Halle bei Ermlitz und Wallendorf. Niederrhein: bei Köln; bei Trier. Blüht im Juli und August. 2.

Die Wurzel faserig, mehrere Stengel treibend. Die Stengel bis einen halben Fufs lang, aufrecht oder liegend, gegliedert, stielrund, röhrenförmig, fleischig, einfach oder einzelne einfache Äste treibend, wie die ganze Pflanze glatt und kahl. Die Blätter quirlförmig, sitzend, zu drei bis sieben in jedem Quirl, linienförmig, einnervig oder dreinervig oder auch wohl fünfnervig, mit undeutlichen Seitennerven, ungefähr einen halben Zoll lang, breiter oder schmaler; die breiteren sind über eine Linie breit, stumpflich und von ihnen stehen immer nur wenige in jedem Quirl (auch ist ihr Stengel meist dicker); die schmaleren sind eine halbe Linie breit, stumpflich oder spitz, und stehen gewöhnlich zahlreich in jedem Quirl. Die Blumen stehen einzeln in den Achseln der Blätter, quirlförmig, sind fast oder ganz sitzend. Der Kelch viertheilig, bleibend, mit cirunden, flachen Einschnitten, die fast so lang als die Kronenblätter sind. Die Blumenkrone vierblätterig, weifs; die Kronenblätter cirund, stumpf, abstehend, ungenagelt. Staubgefäfse acht, unter dem Fruchtboden eingesetzt, so lang als die Kronenblätter; die Staubfäden fadenförmig; die Staubbeutel cirund, zweifächerig, auf dem Rücken angeheftet und beweglich. Stempel einer; der Fruchtknoten niedergedrückt-kugelförmig; Griffel vier, kurz, etwas zurückgekrümmt, mit einfachen, stumpfen Narben. Die Kapsel niedergedrückt-kugelrund, vierfächerig, vierklappig, häutig, vielsamig, mit mittelständigen Samenträgern. Die Samen länglich, wenig gekrümmt, gelblich-braun.

Die Exemplare mit dickerem Stengel und breiteren, nur zu drei bis vier in jedem Quirl stehenden Blättern sind weder als Varietät noch als eine durch einen andern Standort erzeugte Modification anzusehen, sondern kommen oft mit der schmalblätterigen Form auf einer Wurzel vor.

Deutsche Namen: Tannel, quirlblätteriger Tannel oder Tännel.

Elatine Alsinastrum Linné.

575.

ELATINE HEXANDRA De Cand.

SECHSMÄNNIGE ELATINE.

OCTANDRIA TETRAGYNIA. ELATINEAE.

ELATINE. Char. gen. vide supra № 574.

ELATINE HEXANDRA. Folia opposita, breviter petiolata, oblongo-spathulata; flores axillares, pedunculati, tripetali, hexandri; semina leviter arcuata.

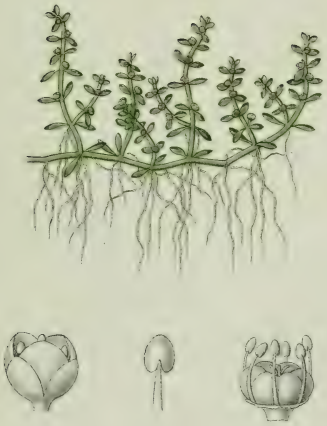
E. hexandra De Cand. flor. franc. 6. *p.* 609. *Prodr. syst. veg.* 1. *p.* 390. *Koch d. Fl* 3. *p.* 68. *syn. Fl. germ. p.* 125. *Kunth Fl. berol.* 1. *p.* 136. *Rabenh. Fl. Lusat.* 1. *p.* 112.

Am Rande der Seen, in Sümpfen und überschwemmten Plätzen. Brandenburg: bei Frankfurt a. d. Oder; um Berlin bei Weifsensee!! bei Tempelhof; in der Lausitz bei Kreba, Rengersdorf. Blüht vom Juni bis August. ⊙.

Die Wurzel dünn, fadenförmig, mit Fasern besetzt, mehrere Stengel treibend. Die Stengel fadenförmig, kriechend, mit Wurzelfasern besetzt, einige Zoll lang, in ihrem Verlauf mehrere aufstrebende oder aufrechte Äste oder kurze Stengel treibend, die 1—3 Zoll lang, ebenfalls fadenförmig, sehr dünn und zerbrechlich und wie die ganze Pflanze kahl sind. Die Blätter gegenüberstehend, kurz gestielt, länglich oder länglich-spatelförmig, indem sie an der Spitze breit sind und sich keilförmig in den

sehr kurzen Blattstiel verschmälern. eine Linie lang, kaum eine halbe Linie breit, stumpflich, zuweilen röthlich überlaufen. Die Blumen stehen einzeln in den Achseln der Blätter, aber wechselweise, sind erst fast sitzend, nachher aber werden die Blumenstielchen etwas länger und sind in der Frucht so lang oder fast so lang als diese. Der Kelch einblätterig, bis fast zur Basis in drei Einschnitte getheilt, mit eirunden, an der Mündung zuweilen gerötheten Einschnitten, die etwas kleiner als die Kronenblätter sind. Die Blumenkrone dreiblätterig, weifs oder röthlich, besonders vor dem Aufblühen roth erscheinend, mit rundlich-eirunden, sehr stumpfen, ungenagelten Kronenblättern. Staubgefäfse sechs, unter dem Fruchtknoten eingesetzt, drei so lang als die Kronenblätter, die drei mit ihnen abwechselnden etwas kürzer; die Staubfäden fadenförmig; die Staubbeutel eirund, zweifächerig, auf dem Rücken angeheftet und beweglich, nach innen gewandt. Stempel einer; der Fruchtknoten niedergedrückt-kugelrund: Griffel drei, kurz, etwas zurückgekrümmt, mit einfachen, stumpfen Narben. Die Kapsel niedergedrückt-kugelrund, vierfächerig, vierklappig, häutig, vielsamig, mit mittelständigen Samenträgern. Die Samen länglich, wenig gekrümmt.

Deutsche Namen: Sechsmänniger Tannel oder Tännel.



Elatine hexandra De Cand.

576.

SHERARDIA ARVENSIS Linné.

ACKER-SHERARDIA.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

RUBIACEAE: STELLATAE.

SHERARDIA. *Calyx superus, persistens, sexdentatus, dentibus duabus minoribus. Corolla infundibuliformis, limbo quadrifido. Stamina quatuor, fauci corollae inserta, antherae oblongae, biloculares, dorso medio affixae, introrsae. Germen inferum, disco epigyno bipartito carnoso coronatum; styli duo, connati, apicem versus liberi, stigmata capitata. Fructus dicoccus, exsuccus, calyce persistente aucto coronatus, coccis monospermis, indehiscentibus.*

SHERARDIA ARVENSIS. *Caulis diffusus, subhispidus; folia verticillata, subsena, lanceolata, mucronata; flores terminales subsessiles, fasciculato-congesti.*

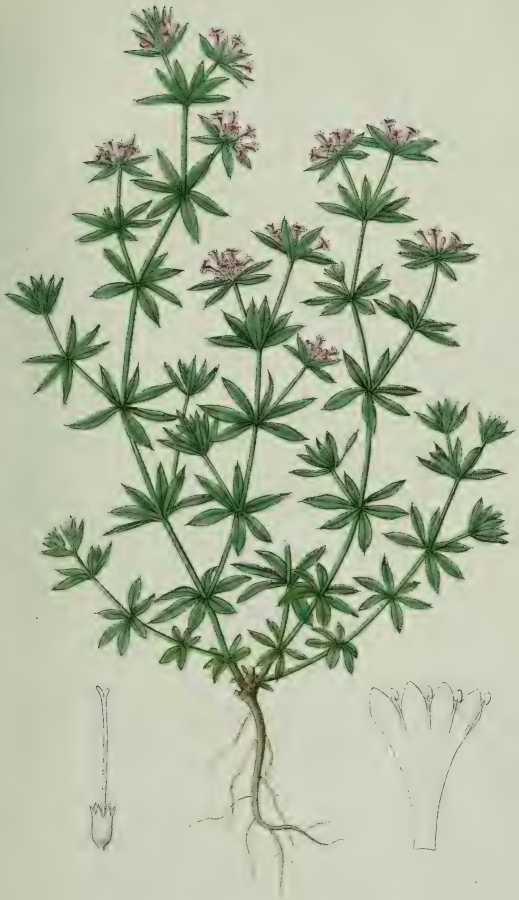
Sh. arvensis Linné *Fl. suec.* 113. 120. *Willd. spec. plant.* 1. *p.* 574. *De Cand. Prodr. syst. veg.* 4. *p.* 581. *Mert. et Koch d. Fl.* 1. *p.* 759. *Koch syn. Fl. germ. p.* 326. *Hagen Pr. Pfl.* 1. *p.* 114. *Schmidt Fl. v. Pomm. p.* 119. *Dietr. Berl. Fl. p.* 117. *Rebent. Prodr. Fl. neom.* 1. *p.* 56. *Rabenh. Fl. Lusat. p.* 43. *Wimm. et Grab. Fl. siles.* 1. *p.* 114. *Spreng. Fl. hal. ed.* 2. 1. *p.* 69. *Schatz Fl. v. Halberst. p.* 17. *Jüngst Fl. v. Bielef. p.* 45. *Löhr Fl. v. Coblenz p.* 204. *Müller Fl. v. Aachen p.* 26. *Schäf. Trier. Fl.* 1. *p.* 93.

Auf Äckern unter der Saat oder eigentlich auf Stoppelfeldern. Ostpreussen: bei Memel. Westpreufsen noch nicht beobachtet. Pommern: bei Frauendorf, Wussow, Colberg, Rügen, Greifswalde, Gaffert, Schmalsien. Brandenburg: bei Tangermünde!! (vom Herrn Geh. Reg.-Rath Krause gesammelt); um Salzwedel

vor dem neuen Thor, bei Mahlsdorf, Gerstedt, Cheine, Prezier; um Berlin bei Schöneberg! (ehemals); bei Charlottenburg; bei Rüdersdorf; bei Freienwalde; Hohenfinower Feld bei Karlswerk; bei Frankfurt an der Oder; um Landsberg an der Warthe bei Schützensee; in der Lausitz hin und wieder. Schlesien: bei Schwoitzsch, Oswitz u. s. w. Sachsen, Westfalen und Niederrhein überall häufig. Blüht im Juli und August. ☉.

Die Wurzel sehr dünn spindelförmig, fast fadenförmig, etwas gedreht und mit wenigen Fasern besetzt, gewöhnlich mehrere Stengel treibend. Die Stengel $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ Fuß hoch, mehr oder weniger liegend oder aufsteigend und weitschweifig-ausgebreitet, mit einzelnen Ästen in den Blattquirln, und wie diese vierkantig, und mehr oder weniger mit kurzen, steiflichen Haaren besetzt und dadurch rauh anzufühlen. Die Blätter stehen in Quirln sternförmig ausgebreitet oder ein wenig zurückgeschlagen, am oberen Theil des Stengels zu sechs, am unteren oft nur zu vier bis fünf, sie sind sitzend, ungefähr einen halben Zoll lang, meist lanzettförmig, die unteren auch wohl kürzer und elliptisch, alle an beiden Enden verschmälert, und an der Spitze stachelspitzig, auf der Oberfläche und am Rande mit kurzen Borstchen besetzt, auf der Unterfläche glatt und kahl. Die Blumen stehen am Gipfel des Stengels und der Äste von dem oberen, oft aus acht Blättern bestehenden und an der Basis verwachsenen Blattquirl umgeben, büschelig gehäuft und sind fast sitzend. Der Kelch ist einblätterig, der Unterkelch mit dem Fruchtknoten eng verwachsen, der Oberkelch ein sechszähniger Saum auf dem Fruchtknoten, mit pfriemenförmigen, kurz bewimperten Zähnen, von denen zwei etwas kleiner als die übrigen sind. Die Blumenkrone einblätterig, trichterförmig, lilaroth; die Röhre walzenförmig und länger als der Saum, welcher viertheilig ist und längliche, spitze Einschnitte hat. Staubgefäße vier, im Schlunde der Blumenkrone eingesetzt, herausstehend; die Staubfäden fadenförmig, kurz; die Staubbeutel länglich, zweifächerig, auf dem Rücken angeheftet, nach innen gewandt. Der Fruchtknoten unterständig und mit einer oberweibigen, fleischigen, zweilappigen Scheibe bedeckt. Der Griffel fadenförmig, aus zwei verwachsenen bestehend, oben frei und jeder Theil mit einer kopfförmigen Narbe besetzt. Die Frucht zweihäusig, trocken, mit dem bleibenden, vergrößerten Kelch gekrönt; die Gehäuse einsamig, nicht aufspringend.

Deutsche Namen: Kleine Ackerröthe; kleines Ackersternkraut.



Sherardia arvensis Linné.

November u. Decemb. 1840.

FLORA REGNI BORUSSICI

Flora

des

Königreichs Preussen

oder

Abbildung und Beschreibung der in Preussen wildwachsenden Pflanzen.

Von

Dr. ALBERT DIETRICH.

Achter Band.

Elftes und Zwölftes Heft.

Mit 12 colorirten Abbildungen.

Berlin.

BEI LUDWIG OEHMIGKE.

1840.

Von der Flora des Königreichs Preussen erscheint jährlich ein Band mit 72 colorirten Abbildungen, in monatlichen Heften, jedes Heft zu 6 Tafeln. Der Subscriptions-Preis für jeden Band ist 8 Rthlr., wovon bei der Ablieferung eines jeden Heftes 20 Sgr. gezahlt werden. Der Laden-Preis des Bandes ist (so weit der Vorrath reicht) auf 12 Rthlr. festgesetzt, der jedes einzelnen Heftes 1 Rthlr. — Subscriptionen werden in allen Buchhandlungen angenommen, in Berlin insbesondere beim Verleger, Kupfergraben № 5.

Wer von seltenen in seiner Gegend wildwachsenden Pflanzen eine getreue illuminirte Abbildung nebst Beilegung eines gut getrockneten Exemplars dem Herausgeber Kostenfrei (am besten durch Buchhändler-Gelegenheit) zukommen läfst, erhält, wenn die Abbildung aufgenommen wird, das Heft, worin dieselbe befindlich ist, gratis, und wird der Name des Uebersenders im Texte dankbar genannt werden. Sollte von derselben kein Gebrauch gemacht werden können, so erhält der resp. Uebersender sie auf Verlangen zurück.